LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE



DANS CE NUMÉRO

OS/2 2.1 POUR WINDOWS VERSION COMPLÈTE

1994-95
L'agenda secret
des constructeurs et des éditeurs





Halte aux galères !
Les "documents universels" nous changent la vie

N°119 - SEPTEMBRE 1994

EURO TEST LABS

T 2606 - 119 - 25,00 F



N'attendez
pas
pour
vous faire
plaisir.



Votre IPC vous s

Prêt à l'empl

Livraison sous 48 heures

L'engagement d'IPC France porte exclusivement sur les systèmes et configurations standard IPC. Le délai de 48 heures s'entend à partir de la date d'approbation de la commande par IPC France, notamment en cas de crédit.

Assistance téléphonique gratuite

Les utilisateurs IPC bénéficient d'une assistance téléphonique 1er degré gratuite et illimitée assurée en direct par les techniciens des agences IPC France.

Dépannage sous 60 minutes

Tout système IPC sous garantie rapporté par un utilisateur dans une agence IPC France est remis en état de fonctionner dans l'heure.

Intégration dans un réseau local

Les systèmes de bureau IPC sont certifiés 100% compatibles. Les agences IPC France les configurent et les intègrent dans tout réseau local.

Pour joindre IPC France

Paris Tél : (1) 45 85 66 00 **Département Grands Comptes** Tél : (1) 45 15 50 50 **Besançon** Tél : 81 53 34 34 **Bordeaux** Tél : 56 55 96 55 **Clermont-Ferrand** Tél : 73 28 19 38 **Dijon** Tél : 80 67 10 00 **Grenoble** Tél : 76 46 10 32 **Lille** Tél : 20 06 98 56 **Limoges** Tél : 55 32 39 43 **Lyon** Tél : 72 74 45 02 **Marseille** Tél : 91 56 16 13 **Metz** Tél : 87 75 02 01 **Montpellier** Tél : 67 22 50 50 **Nantes** Tél : 40 48 42 42 **Orléans** Tél : 38 77 07 08 **Rennes** Tél : 99 67 22 22 **Rouen** Tél : 35 71 88 33 **Strasbourg** Tél : 88 81 11 66 **Toulouse** Tél : 61 22 50 00 **Tours** Tél : 47 61 62 62



Vous avez raison

Options principales ValueMagic

Mémoire cache 128 Ko (SX-33/DX2-66)	**300 Fht** (355,80 ttc)
Carte VESA local bus IDE 1 Mo	**990 Fht** (1 174,14 ttc)
Dual floppy au lieu de lecteur 3"1/2	**790 Fht** (936,94 ttc)
Disque dur 420 Mo en venant de 210 Mo	**1 000 Fht** (1 186,00 ttc)
Disque dur 540 Mo en venant de 210 Mo	**1 590 Fht** (1 885,74 ttc)
Lecteur CD-Rom Sony 33A	**1 290 Fht** (1 529,94 ttc)
Boîtier mini-tour	**390 Fht** (462,54 ttc)
Solution Multimédia à partir de	**11 990 Fht** (14 220,14 ttc)

Les IPC ValueMagic sont disponibles en version multimédia intégrant : mémoire cache, local bus 1 Mo, disque dur 420 Mo, carte audio MediaMagic ISP-16, lecteur de CD-Rom Sony 33A, logiciel Voyetra, deux hauts parleurs stéréo et les jeux International Tennis Open, Alone in the dark et Shadow of the Comet.

Bus PCI

VM P-60

Processeur Pentium 60 MHz
4 Mo Ram extensibles à 32
Cache 256 Ko
Local Bus PCI
3 slots libres ISA
2 slots libres PCI
PCI VGA 1 Mo
Disque dur 210 Mo
Moniteur couleur SVGA 14" norme MPRII
Souris - Clavier
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11 et **MS-Works 3** pré-installés

11 990 Fht (14 220,14 ttc)

VM 486 DX2-66

i486 DX2-66 MHz
4 Mo Ram extensibles à 32
3 slots libres ISA
2 slots libres VESA
512 Ko vidéo Ram
Disque dur 210 Mo
Moniteur couleur SVGA 14" norme MPRII
Souris - Clavier
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11 et **MS-Works 3** pré-installés

8 490 Fht (10 069,14 ttc)

Options principales Dynasty

Disque dur IDE 540 Mo en venant de 420 Mo	**590 Fht** (6 99,74 ttc)
Disque dur SCSI 1 Go en venant de 540 Mo	**3 800 Fht** (4 506,80 ttc)
Moniteur multiscan 17" au lieu de 15"	**3 800 Fht** (4 506,80 ttc)
Dual floppy au lieu de lecteur 3"1/2	**790 Fht** (936,94 ttc)
Streamer interne 520 Mo SCSI	**5 600 Fht** (6 641,60 ttc)
Carte Ethernet PCI Combo	**1 750 Fht** (2 075,50 ttc)
Carte Token Ring 16/4 Mbps AT Plus	**3 750 Fht** (4 447,50 ttc)
Lecteur CD-Rom Sony 33A	**1 290 Fht** (1 529,94 ttc)

Les IPC Dynasty sont également disponibles en version multimédia.

SCSI

DS P-100

Processeur Pentium 100 MHz
8 Mo Ram extensibles à 128
Cache 256 Ko - Local bus PCI
5 slots libres ISA
1 slot libre PCI
PCI VGA 1 Mo
Disque dur 540 Mo
Moniteur multican couleur 15" norme MPRII
Souris - Clavier
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11 pré-installés - Boîtier tour

21 990 Fht (26 080,14 ttc)

SCSI

DS P-90

Processeur Pentium 90 MHz
8 Mo Ram extensibles à 128
Cache 256 Ko - Local bus PCI
5 slots libres ISA
1 slot libre PCI
PCI VGA 1 Mo
Disque dur 540 Mo
Moniteur multiscan couleur 15" norme MPRII
Souris - Clavier
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11 pré-installés - Boîtier tour

18 990 Fht (22 522,14 ttc)

Options principales Porta-PC

Batterie Nickel Cadmium suppl.	**890 Fht** (1 055,54 ttc)
Batterie Metal Hybride suppl.	**1 290 Fht** (1 529,94 ttc)
Chargeur de batterie suppl.	**690 Fht** (818,34 ttc)
Adaptateur allume cigare	**690 Fht** (818,34 ttc)
Station d'accueil	**2 290 Fht** (2 715,94 ttc)
Pavé numérique	**590 Fht** (699,74 ttc)
Fax-modem PNB RIO PCMCIA	**2 990 Fht** (3 546,14 ttc)
Disque dur 340 Mo venant de 250 Mo	**600 Fht** (711,60 ttc)
Disque dur 510 Mo venant de 250 Mo	**2 390 Fht** (2 834,54 ttc)

P5e 486 DX4-100

i486 DX4-100 MHz
4 Mo Ram extensibles à 32
Disque dur 250 Mo
1 port PCMCIA type 3 ou 2 type 2
Lecteur disquette 3"1/2
Trackball - Ecran 9"1/2
Capacité audio 16 bits
Microphone et haut parleur incorporés
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11 et **MS-Works 3** pré-installés

Monochrome **14 990 Fht** (17 778,14 ttc)
Couleur DSTN **19 990 Fht** (23 708,14 ttc)
Couleur TFT **24 990 Fht** (29 638,14 ttc)

P5e 486 DX2-50

i486 DX2-50 MHz
4 Mo Ram extensibles à 32
Disque dur 250 Mo
1 port PCMCIA type 3 ou 2 type 2
Lecteur disquette 3"1/2
Trackball - Ecran 9"1/2
Capacité audio 16 bits
Microphone et haut parleur incorporés
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11 et **MS-Works 3** pré-installés

Monochrome **11 990 Fht** (14 220,14 ttc)
Couleur DSTN **16 990 Fht** (20 150,14 ttc)
Couleur TFT **22 990 Fht** (27 266,14 ttc)

Disquettes et manuels DOS et Windows fournis en option p

era livré sous 48 heures

i - Satisfaction garantie.

VM 486 SX-33
i486 SX-33 MHz
4 Mo Ram extensibles à 32
3 slots libres ISA
2 slots libres VESA
512 Ko vidéo Ram
Disque dur 210 Mo
Moniteur couleur SVGA 14"
norme MPRII
Souris - Clavier
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11
et **MS-Works 3** pré-installés
6 990 Fht (8 290,14 ttc)



Gamme ValueMagic

GARANTIE TOTALE 5 ANS

Une gamme bureautique de micro-ordinateurs professionnels garantis 5 ans, présentant un excellent rapport performances-prix. Compatibles à 100%, équipés de processeurs Intel, évolutifs et ouverts aux standards du marché, ces micro-ordinateurs vous apportent une satisfaction complète. Les modèles SX-33 et DX2-66 disposent en option d'une mémoire cache et d'un VESA local bus avec accélérateur Windows 1 Mo. Le modèle P-60 bénéficie de la puissance de débit d'un local bus PCI et de 256 Ko de mémoire cache d'origine. Les IPC ValueMagic sont livrés avec MS-Works 3 pré-installé.



IDE

DS 486 DX4-100
i486 DX4-100 MHz
8 Mo Ram extensibles à 64
Cache 128 Ko - Local bus PCI
5 slots libres ISA
1 slot libre PCI
PCI VGA 1 Mo
Disque dur 420 Mo
Moniteur multiscan couleur
15" norme MPRII
Souris - Clavier
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11
pré-installés - Boîtier desktop
14 490 Fht (17 185,14 ttc)

BUS PCI



Gamme Dynasty

GARANTIE TOTALE 5 ANS

Une gamme de systèmes et de configurations pour des utilisateurs exigeant le meilleur de la technologie. Compatibles, évolutifs, garantis 5 ans, architecturés autour de processeurs Intel, les IPC Dynasty se caractérisent par une puissance de calcul impressionnante, tirant parti du bus PCI et des périphériques dédiés tel le contrôleur vidéo à processeur S3. Le large choix d'options proposées vous permet de configurer votre système en fonction de votre application, d'évoluer notamment vers les solutions multimédia. Les IPC Dynasty sont livrés avec un moniteur multiscan 15" norme MPR II.

intel inside

P5e 486 SX-33	
i486 SX-33 MHz	
4 Mo Ram extensibles à 32	
Disque dur 250 Mo	
1 port PCMCIA type 3	
ou 2 type 2	
Lecteur disquette 3"1/2	
Trackball - Ecran 9"1/2	
Capacité audio 16 bits	
Microphone et	
haut parleur incorporés	
MS-DOS 6.22 - Windows 3.11	
et **MS-Works 3** pré-installés	
Monochrome	**10 990 Fht** (13 034,14 ttc)
Couleur DSTN	**14 990 Fht** (17 778,14 ttc)
Couleur TFT	**19 990 Fht** (23 708,14 ttc)

AUDIO INTEGRE



nouveaux modèles

Gamme Porta-PC

GARANTIE TOTALE 2 ANS

Les nouveaux portables IPC P5e offrent l'avantage de la dimension audio : son stéréo 16 bits, microphone et haut parleur (incorporés). Ils bénéficient des technologies les plus récentes telle qu'une interface PCMCIA de type 3 qui vous permet de transformer votre système en station mobile complète (carte modem/fax...). Lecteur de disquette et trackball intégrés, disque dur de 250 Mo d'origine, les spécifications reflètent la puissance de ces notebooks au format A4 et d'un poids de 2,9 kg. Ils sont évolutifs et proposés avec un choix de 3 écrans : monochrome, couleur DSTN ou couleur TFT. Les IPC Porta-PC P5e sont livrés avec MS-Works 3 pré-installé.

intel inside

:00 Fht (355,80 ttc). Les prix indiqués sont révisables en cas de force majeure. Toutes les marques citées sont déposées, ainsi Pentium est une marque déposée d'Intel Corporation. Tarifs au 1er septembre 1994.



O



SEPTEMBRE 1994

74 L'agenda secret

des constructeurs et des éditeurs, pour les six prochains mois

MAIRE

Recevez SVM chez vous : le bulletin d'abonnement est en page 118 ; celui de *SVM Mac* en page 90

156
Éric Wenger
Profession artiste programmeur

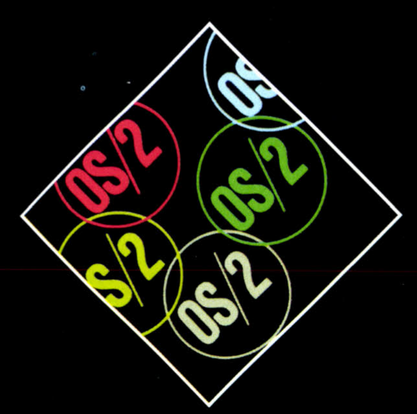
92
Carrefour First line
Hyper et… haut de gamme



136
Echangez des documents universels



Photo FPG/Explorer-BDDP





L'OS/2, DIFFICILE D'Y METTRE PLUS DE PLUS.

+ DE COMPATIBILITÉ :

Le système OS/2 inclut les environnements DOS, Windows 3.1 et OS/2, et permet de faire tourner toutes vos applications, les plus anciennes comme les nouvelles.

+ DE MULTITÂCHE :

OS/2 est un système capable de faire plusieurs choses en même temps sans que ces différentes tâches ne se perturbent mutuellement. A chacune, OS/2 offre l'environnement système qui lui convient, chaque programme tourne dans les conditions optimales.

+ DE RAPIDITÉ :

OS/2 est un système 32 bits. Il utilise pleinement les possibilités des matériels à base de processeurs Intel 386 et au dessus. Plus vous lui en demandez et plus il démontre sa puissance.

Téléphone

+ DE SÉCURITÉ :

OS/2 assure à chaque programme un environnement protégé et garantit vos applications vitales contre les erreurs possibles des autres programmes.

+ DE CONNECTIVITÉ :

OS/2 permet d'organiser des réseaux de communication efficaces et performants. Il convient aussi bien pour les serveurs que pour les clients.

+ DE CONVIVIALITÉ :

L'interface utilisateur d'OS/2 est naturelle, intuitive et très puissante. Un simple clic de souris permet d'ouvrir un fichier sans même savoir avec quel programme il a été créé. Pour toute demande d'information, contactez le Numéro Vert : 05.03.03.03.

IBM

...ET PLUS DE SIMPLICITÉ AVEC LE CD-ROM IBM CD-CATALOGUE

Offert gracieusement aux lecteurs de SVM, le CD-Catalogue d'IBM contient les démonstrations et les informations techniques d'une sélection de logiciels personnels OS/2 que l'on peut utiliser à son domicile ou au bureau. Il offre la possibilité d'acquérir ces logiciels par un simple appel téléphonique, puis de les installer immédiatement depuis le CD-ROM lui-même. Le CD-Catalogue permet en outre à ses utilisateurs de bénéficier d'une version complète du système d'exploitation OS/2 2.1 pour Windows. Cette version est spécialement destinée aux utilisateurs de Windows qui pourront ainsi accéder à toute la puissance d'OS/2, tout en conservant leur environnement de travail et leurs applications habituels. De plus, elle permettra de bénéficier des versions ultérieures au tarif des mises à jour.*

Les logiciels contenus dans le CD-Catalogue représentent un échantillon du vaste éventail d'applications disponibles pour l'environnement OS/2.

- **Bureautique** – *IBM Works pour OS/2, Lotus SmartSuite, Describe 4.0.*
- **Communications** – *PMTEL/3 (émulation Minitel).*
- **Bases de données** – *DB2/2.*
- **Programmation** – *CA-Realizer, C Set++ FirstStep, VisPro/REXX.*
- **Utilitaires** – *Personnally Safe'n'Sound (sauvegarde), SkyScraper (gestionnaire de bureau), WipeOut (économiseur d'écran), etc.*

...plus de nombreux sharewares *(jeux, utilitaires) à découvrir sans tarder.*

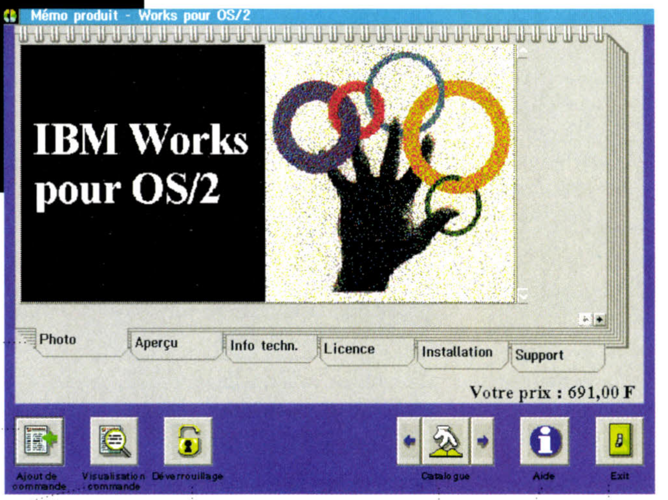
• POUR INSTALLER OS/2 2.1 POUR WINDOWS

qui permet d'exploiter le CD-Catalogue d'IBM, votre système doit satisfaire aux exigences suivantes :

Processeur 386 ou supérieur – au moins 8 Mo de mémoire vive – Ecran VGA – Lecteur de CD-ROM – 20 Mo à 40 Mo minimum d'espace disponible sur le disque dur DOS 5.0 ou supérieur – Windows 3.1 en mode étendu.

• POUR LANCER L'APPLICATION CD-CATALOGUE

Reportez-vous au petit livret fourni avec le CD-ROM.



Cliquer sur les onglets pour feuilleter les pages descriptives du produit

Commander un logiciel

Consulter le bon de commande

Déverrouiller le logiciel avec la clé obtenue lors de la commande

Feuilleter le catalogue

Demander de l'aide

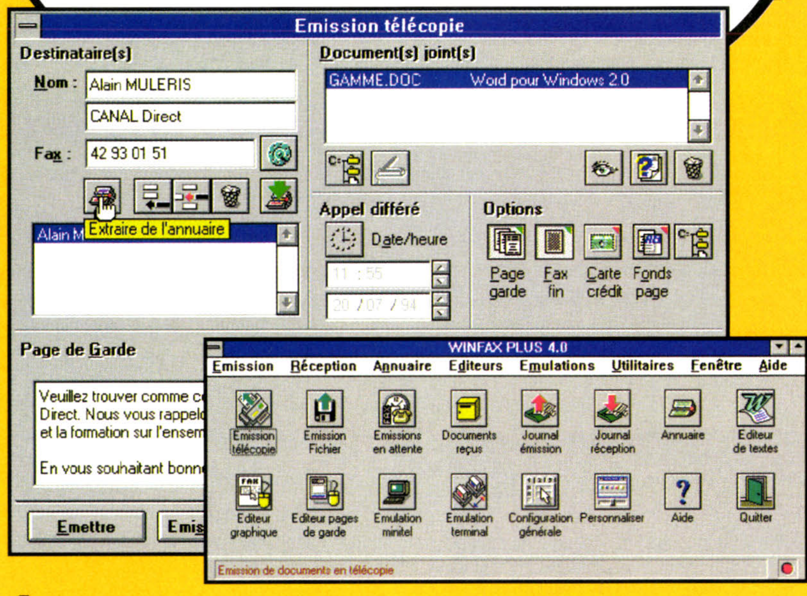
Arrêter la consultation

* Diffusion France uniquement. Les lecteurs de SVM qui résident à l'étranger pourront obtenir le CD-Catalogue d'IBM en écrivant à l'adresse suivante : IBM France Direction du Logiciel Micro, 50/56, avenue Pierre-Curie 45800 Saint Jean de Braye

IMPORTANT : pour tout problème lié à l'installation ou à l'utilisation du CD-Catalogue d'IBM, téléphoner au 16 (1) 41 85 82 20

SVM 09/94 - cercler n° 77, dans connexion

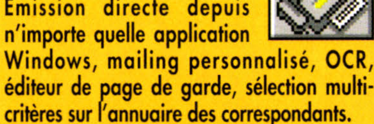
WinFax Plus 4.0 de BVRP
l'intégré de communication
à moins de 1000 FHT*





Aujourd'hui, les Fax/Modems savent tout faire. Pour exploiter à 100% les capacités de votre Fax/Modem, WinFax Plus 4.0 n'intègre pas moins de 4 modes de communication.**

WinFax Plus 4.0 est le seul véritable intégré de communication dont toutes les applications sont conçues par le même éditeur, avec une même ergonomie.



TÉLÉCOPIE

Emission directe depuis n'importe quelle application Windows, mailing personnalisé, OCR, éditeur de page de garde, sélection multicritères sur l'annuaire des correspondants.



MINITEL

Emulation totale du Minitel à l'écran, enregistrement et exécution de scénarios, capture d'écrans, récupération automatique des données depuis l'annuaire électronique.



TRANSFERT DE FICHIERS

Protocoles X,Y,Z Modem, Kermit, émission et réception en tâche de fond, compression des fichiers, enveloppe descriptive associée aux fichiers émis.

ÉMULATION TERMINAL

Emulations TTY, ANSI B.B.S., VT102, accès à tout type de B.B.S., téléchargement de données.

WinFax Plus 4.0, c'est une génération d'avance pour la nouvelle version du standard du marché.







1994



Février 1993
Meilleur rapport qualité-Prix
Meilleure note : 16/20



Février 1993
Communications
WINFAX
BVRP Software




1992
NOMINÉ
WINFAX BVRP



1992
Meilleure note

BON DE COMMANDE

- ❒ Je souhaite recevoir WinFax Plus 4.0 de BVRP au prix de **990 F HT (1.174 F TTC).**
- ❒ Je souhaite recevoir une mise à jour concurrentielle au prix de 990 F. HT moins 540 F. HT soit **450 F. HT (533,70 F TTC)** et je joins les disquettes d'origine de mon ancien logiciel de communication***.
- ❒ J'ajoute **90 F TTC** pour les frais d'expédition.
- ❒ Je joins un chèque de .... F. TTC à l'ordre de CANAL DIRECT
- ❒ Je vous autorise à débiter ma carte bleue :

N°|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Expire à fin :

SVM 09/94

Nom : .... Prénom : ....

Entreprise : .... Adresse complète : ....

....

.... Code Postal : .... Ville : ....

Tél. : .... Fax : ....





Distributeur BVRP
18, rue Clapeyron - 75008 PARIS
Tél : (1) 42 93 60 66
Fax : (1) 42 93 01 51

* Prix H.T. 990 F. au 01/09/94 - Prix TTC 1.174,14 F. au 01/09/94 - ** WinFax Plus 4.0 supporte plus de 120 Fax/modems. Liste sur demande.
*** Tout logiciel offrant au moins l'une des fonction suivantes : Fax, Transfert de fichiers, Emulation Minitel ou Emulation de Terminal. Offre valable jusqu'au 31/12/94.
Tous les produits, marques et noms commerciaux sont déposés par leurs propriétaires respectifs. Les prix et caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans prévis.

CREATONE

SVM 07/94 - cercler n° 1, dans connexion

AVANT-PROPOS

SVM

En l'espace de deux révolutions discrètes, la micro-informatique est passée de la dictature des applications à la démocratie du document.

La première révolution est celle du document composite. S'est ainsi rompu le lien qui unissait un logiciel particulier à un seul type de document : un traitement de texte pour produire du texte, un logiciel de dessin pour créer une illustration, etc. Aujourd'hui, le document à produire n'est plus limité par les fonctions d'un logiciel dédié, mais fait appel – au gré des besoins ou des envies de l'utilisateur – aux divers modules spécialisés de logiciels complémentaires, capables de communiquer entre eux.

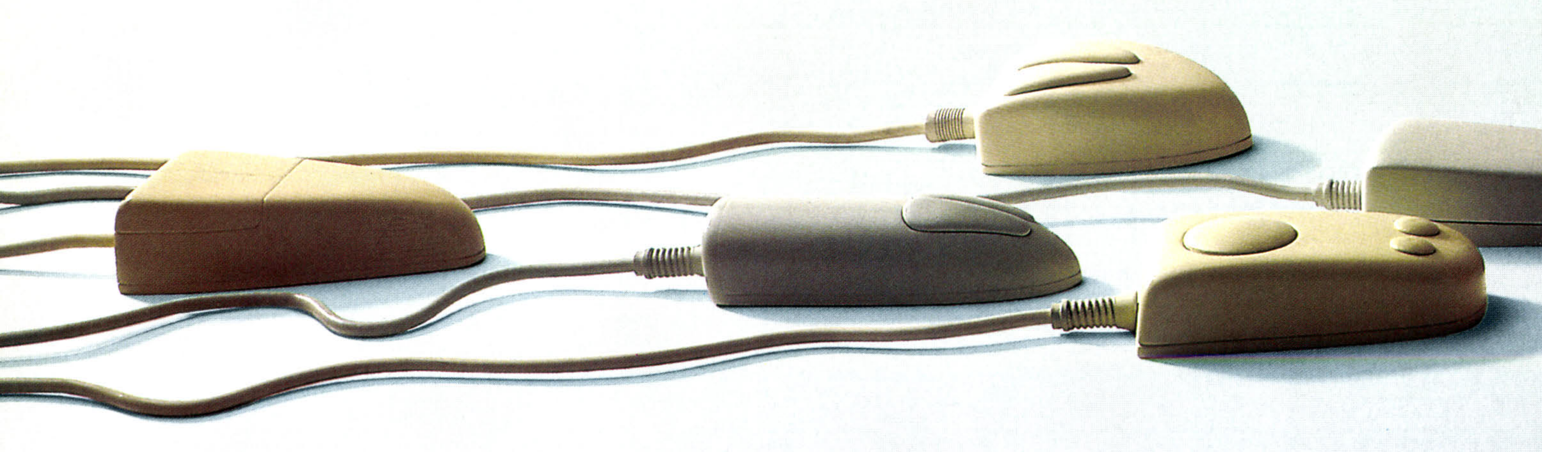
Amorcé dans un premier temps par l'essor des environnements graphiques et par la simple fonction de copier-coller d'une application à une autre, ce mouvement trouve une forme d'aboutissement avec les technologies Ole ou Open Doc, qui marquent définitivement la prédominance du document sur l'application.

La seconde révolution douce, c'est celle des technologies d'échange de documents. Cette nouvelle catégorie de logiciels, qui ont pour nom Acrobat, Common Ground, Envoy ou Replica (voir notre article page 136), permet tout simplement à des utilisateurs d'échanger des documents sous leur forme électronique sans se préoccuper de savoir s'ils possèdent le même logiciel, les polices de caractères nécessaires, etc.

Grâce au document composite, les utilisateurs peuvent conquérir, vis-à-vis des applications, leur "liberté individuelle". Avec les logiciels d'échange de documents, ils peuvent désormais organiser la "liberté collective". Une démocratie de l'information, en quelque sorte...

Yann Garret

Nouvelles imprimantes de réseau Xerox : compatibles avec les souris de tout poil.



Grises ou blanches, à la ville comme aux champs, petites ou grosses, les nombreuses souris qui peuplent votre réseau informatique vont enfin pouvoir commander l'impression à l'unisson.

Les nouvelles imprimantes Xerox sont conçues pour offrir un maximum de souplesse et de polyvalence.

Très sociables, elles s'insèrent dans la plupart des architectures de réseau. Polyglottes, elles possèdent les principaux langages en vigueur dans le réseau : PostScript 2 d'Adobe, HP PCL5e. Dotées d'une grande vivacité d'esprit, elles sont capables de passer instantanément d'un langage à l'autre.

La gestion des flux de votre réseau s'en trouve optimisée et les modalités d'impression grandement simplifiées. Généreuses, enfin, les nouvelles imprimantes Xerox offrent à chacun des postes du réseau des possibilités d'impression à la mesure de leurs besoins. Le tout dans la plus parfaite harmonie grâce à la convivialité de l'interface utilisateur.

Xerox 4520 : jusqu'à 20 pages minutes, résolution de 800 x 800 points au pouce pour les réseaux même supérieurs à 20 postes.

Xerox 4510 : jusqu'à 10 pages minutes, 600 x 600 points au pouce pour les réseaux de 15 postes et moins.

Standard européen de performances



Le but du Standard européen de performances est de comparer les performances des ordinateurs de types IBM PC, PS et compatibles. Ce standard est le résultat de la collaboration des laboratoires des revues adhérentes à l'European Computer Publishers (ECP).

Pratiquement, le Standard de performances est une suite de treize tests qui s'enchaînent automatiquement : sept tests techniques et six tests plus concrets, utilisant des logiciels courants du commerce. Les points de vue du technicien et de l'utilisateur sont ainsi réconciliés. Une note finale est obtenue en pondérant les différentes opérations.

Les tests techniques utilisent un programme écrit en langage C.

Le test Dhrystone mesure principalement la vitesse du processeur et, à un degré moindre, celle de la mémoire. Il entre pour 10 % dans la note finale.

Le test Whetstone évalue la performance de la machine pour le calcul scientifique. Quand il existe dans l'ordinateur testé, c'est le coprocesseur mathématique qui se charge de ces opérations, dites "en virgule flottante". Cette mesure pèse pour 2,5 % dans la note finale.

Le test de mémoire donne la vitesse de transfert des informations, en mémoire basse, mémoire haute et mémoire étendue. Il représente 7,5 % de la note finale.

Le temps moyen d'accès au disque dur est mesuré en cherchant des informations de manière aléatoire dans un fichier de 20 Mo. De même, la vitesse de transfert des informations entre le disque dur et la mémoire est mesurée sur de vrais fichiers. Ces deux mesures pèsent chacune pour 7,5 % dans la note finale.

La vitesse d'affichage à l'écran est mesurée de deux manières différentes, selon que l'on affiche du texte ou des figures géométriques. Ces deux mesures représentent chacune 7,5 % de la note finale.

Les six tests d'application utilisent des programmes du commerce, en effectuant des opérations représentatives pour chaque type de logiciels. Ainsi, on utilise dBase 3 d'Ashton-Tate pour tester la vitesse de l'ordinateur avec une gestion de fichier, Word 5.5 de Microsoft avec un traitement de texte, Lotus 1-2-3 version 2.3 comme tableur. La vitesse de la compilation est mesurée grâce à Turbo Pascal 5.5 de Borland, l'efficacité de la machine pour l'exécution d'opérations typique du système d'exploitation, avec MS-DOS 5, alors que la bonne adaptation à Windows est testée sous Windows 3.0 par un programme écrit en Visual Basic. Chaque opération représente 7,5 % de la note finale, sauf la gestion de fichier et le test Windows, qui pèsent 10 %.

Une fois les tests terminés, la note finale est calculée par rapport à un micro-ordinateur de référence qui reçoit arbitrairement la note 10. Cette machine puissante est un Compaq Deskpro 486-33L, équipé d'un processeur Intel 486 DX à 33 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, d'une mémoire cache de 128 Ko, d'un disque dur de 650 Mo avec un contrôleur ESDI, et d'une carte vidéo intégrée à la norme VGA, utilisant 256 Ko de mémoire vidéo.

Compaq Deskpro 486/33L
CONFIGURATION TESTÉE
Processeur : **486 DX**
Horloge : **33 MHz**
Mémoire vive : **8 Mo**
Disque dur : **650 Mo**
Ecran : **VGA**
640 x 480 points

EURO TEST LABS — SVM 10

	0 — 100 — 200
Processeur	100
Coprocesseur	100
Mémoire	100
Affichage texte	100
Affichage graphique	100
Transfert disque	100
Accès disque	100
Système	100
Compilation	100
Fichier	100
Windows	100
Tableur	100
Traitement de texte	100
Ordinateur de référence	Compaq Deskpro 486/33L

SCIENCE ET VIE MICRO SVM

PUBLIÉ PAR EXCELSIOR INFORMATIQUE
1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75015 PARIS
MEMBRE DE ECP
TÉLÉPHONE : (1) 46 48 48 48 TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 48 09

Direction

DIRECTION, ADMINISTRATION
PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL : PAUL DUPUY
DIRECTEUR GÉNÉRAL : JEAN-PIERRE BEAUVALET
DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT : FRANÇOIS FAHYS
DIRECTEUR FINANCIER : JACQUES BÉHAR
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL : MARIE-HÉLENE ARBUS
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINT : JEAN-CHARLES GUÉRAULT
DIRECTEUR DES ÉTUDES : ROGER GOLDBERGER
DIRECTEUR DE LA FABRICATION : PASCAL RÉMY, ASSISTÉ DE VALÉRIE BRUNEHAUT

Rédaction

DIRECTEURS DE LA RÉDACTION : SEYMOUR DINNEMATIN, YANN GARRET
RÉDACTEUR EN CHEF : MATTHIEU VILLIERS
RÉDACTEURS EN CHEF ADJOINTS : IVAN ROUX, DIDIER SANZ
SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION : FRANÇOISE ROUX
CHEFS DE RUBRIQUE : LAURENT CLAUSE, PATRICK ZÉMOUR
RÉDACTEURS : DENIS DELBECQ, ANNE PICHON
CONSEILLER SCIENTIFIQUE : FRÉDÉRIC DARDEL
CORRESPONDANTS PERMANENTS : PIERRE VANDEGINSTE (ÉTATS-UNIS), LIONEL DERSOT (JAPON)
PREMIÈRE SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : VÉRONIQUE BOUHOUR
SECRÉTAIRES DE RÉDACTION : GRÉGOIRE BOUILLIER, LAURETTE NOBECOURT, LAURENCE PINDAT
MAQUETTE : SARA DEUX, DIDIER MARCHAND, PHILIPPE MARCHESSEAU
RÉDACTEUR-GRAPHISTE : DIDIER SYLVAIN
ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO
VÉRONIQUE BALIZET, CHRISTOPHE BLANC, FRÉDÉRIC DARDEL, JACQUES DECONCHAT, JEAN-STÉPHANE DEPLUS, FRANÇOIS DUPIN, MARTINE GUENZET, SERGE GRUN, JACQUES HARBONN, MARC HENRI, JEAN-LOUP JOVANOVIC, DOMINIQUE NEZIDA, JEAN-LOUP RENAULT
CAHIER PUISSANCE MICRO : MARTINE GUENZET, JEAN-STÉPHANE DEPLUS, JEAN-LOUP RENAULT
MAQUETTE : ISABELLE DELONGEAS
PHOTOGRAPHES-ILLUSTRATEURS
JEAN-LUC BARDE/SCOPE, FRÉDÉRIC GALLIER, CHRISTOPHE GAILLARD, FRANCK GOLDBRONN, JSI, MAILLAC/RÉA, SHERBELL/SABA/RÉA, OLIVIER MAUFFREY, JEAN-BERNARD VERNIER/SYGMA, WYSOCKI/EXPLORER, DIDIER SYLVAIN
COUVERTURE
SARA DEUX. PHOTO : OLIVIER MAUFFREY
LABORATOIRE
CHEF DE RUBRIQUE ET RESPONSABLE DES ESSAIS : YVON DARGERY
RESPONSABLE TECHNIQUE : LAURENT TERRIEN
RÉDACTEUR TECHNIQUE : FRANÇOIS DUPIN
TESTS : GÉRARD CONSTANTIN, LAURENT FIÉVET, JEAN-MICHEL JOFFRE, BRUNO GASNIER
SECRÉTARIAT : MARIE-JOSETTE PETIT
DOCUMENTATION
CHEF DE SERVICE : NATHALIE NIGRO
DOCUMENTALISTES : ANNE DAUVILLIERS, LAURENCE LECŒUR, TÉL. : (1) 46 48 48 31
RÉDACTEUR CONSEILLER TECHNIQUE : PIERRE PARREAUX
SECRÉTARIAT : CORINNE COAT, MICHELINE TROGNON
TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 47 93

Télématique

COORDINATION : MICHEL BRASSINNE, SYLVIE LE ROCH, NATHALIE NIGRO, ANNE DAUVILLIERS, LAURENCE LECŒUR, LOIC LOFFICIA, DEJAN MARKOVIC. TÉLÉPHONE : (1) 46 48 48 72 TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 48 69.

Services commerciaux

CHEF DE PRODUIT MARKETING : PIERRE WAVRANT, TÉL. : (1) 46 48 48 34
ABONNEMENTS ET MARKETING DIRECT : PATRICK ALEXANDRE SARRADEIL
VENTE AU NUMÉRO : JEAN-CHARLES GUÉRAULT, ASSISTÉ DE NADINE MAYORGA
RÉASSORTS ET MODIFICATIONS (RÉSERVÉ AUX DÉPOSITAIRES DE PRESSE) : TERMINAL E 91. TÉL. VERT : 05 43 42 08.
RELATIONS EXTÉRIEURES : MICHÈLE HILLING. TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 48 09
RELATIONS CLIENTÈLE ABONNÉS : TÉLÉPHONE : (1) 46 48 47 08 DE 9 H À 12 H
PAR COURRIER : SERVICE ABONNEMENTS, 1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15
NUMÉROS ANTÉRIEURS ET RELIURES : CHANTAL POIRIER : (1) 46 48 47 18.

Publicité

DIRECTRICE COMMERCIALE DE PUBLICITÉ : MARIE-CHRISTINE SEZNEC
ASSISTANTE DE DIRECTION : MARIE-CHRISTINE JUGEAU : (1) 46 48 47 55
DIRECTEUR DE PUBLICITÉ : GILLES DE KERANFLEC'H
DIRECTEUR DE CLIENTÈLE : FRANÇOIS LAMRANI
CHEFS DE PUBLICITÉ : MARIE-THÉRÈSE BALOURDET
OPÉRATIONS SPÉCIALES : BERTRAND CLAVIÈRES
PUBLICITÉ INTERNATIONALE : GILLES DE KERANFLEC'H
SECRÉTARIAT : VALÉRIE GRANIER, BETTY KARTONO. TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 47 58
CAHIER PUISSANCE MICRO
CHEF DE PUBLICITÉ OLIVIER THOMAS : (1) 46 48 18 43, ASSISTÉ DE ISABELLE CARCY

Excelsior Informatique S.A. Capital social : 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1992 Science et Vie Micro. Dépôt légal 397. ISSN 0760-6516. Directeur de la publication : Paul Dupuy. Imprimerie Massy Jean Didier. Compogravure : Flash Image. Commission paritaire n° 65734. Encarts brochés : SYBEL 2 p. (France) p. 36-37 ; GATEWAY 10 p. (toute diffusion) p. 68-69 ; TOSHIBA 4 p. (France) p. 84-85 ; IPC 6 p. (France) p. 100-101 ; COMPUSERVE 2 p. (toute diffusion) p. 132-133 ; TEXAS 2 p. (toute diffusion) p 148-149 ; PCW 6 p. (France) p. 180-181. Encart jeté CARTE ABONNEMENTS 2 p. (vente-abonnements France) p. 212-213. SERVICE LECTEUR-ABONNEMENTS broché 4 p. (toute diffusion) p. 220-221 (VII-221). PUISSANCE MICRO (toute diffusion) : 32 pages, du f. PM1 à PM32 ; 16 pages, du f. PM33 à PM49 ; 32 pages , du f. PM50 à PM82 ; : pour 11 numéros France : 255 F ; 11 numéros et 4 hors-série : 360 F ; Canada : 60,50 $ CA (Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6) ; Suisse : 80,00 FS (Naville Case postale 1211 Genève 1, Suisse). Autres pays : nous consulter.



Modems NovaFax

Désolés pour les autres...

L'excellence a un nouveau prix !



NovaFax est le seul à vous offrir une "suite" complète d'applications professionnelles de Télécomunication. Vous disposez en standard de tous les logiciels nécessaires pour tirer pleinement parti des possibilités de votre modem. En choisissant la technologie Kortex NovaFax s'appuie sur l'expérience et le savoir-faire du N°1 français des télécommunications Micro. NovaFax vous offre une gamme complète de produits simples, fiables, performants, et ce au prix le plus bas du marché...

Modems 2400 : Commandes AT (Hayes) et v25 bis. Normes V21 (300 bps), V22 (1 200 bps), V22 bis (2 400 bps), V23 (1200/75). FAX groupe 3 TR29 classe 1 et 2, V27 ter (4 800 bps), V29 (9 600 bps). Protocoles MNP 2 à 10, V42, V42 bis.

Modems 14400 : Idem 2400 plus : V32 (9 600 bps), V32 bis (14 400 bps) et FAX V 17 (14 400 bps).

Pockets : Alimentation, adaptateur secteur fourni ou autonomie par pile 9 volts standard (seulement pour le 14 400).

Nouveau logiciel NfxCom 2.31 : Version Windows. Émulations Minitel 1, Minitel 1B, Minitel 10, TTY, VT 52, ANSI-VT 100. Transferts de fichiers XMODEM, YMODEM, YMODEM-G Batch, ZMODEM, KERMIT, KXCOM. Appel automatique des services préférés (répertoire), automatisation des séquences de connexion, captures et impressions d'écran textes ou graphiques.

Logiciel DataFax Standard : Version Windows. Envoi et reception de FAX en tache de fond. Envoi de FAX depuis toute application Windows par capture d'impression. Capture d'une partie de l'écran Windows pour envoi par FAX. Envois immédiats ou différés. Re-routage des télécopies et statistiques.

Logiciel Datafax Turbo : Idem version standard, plus : MAILING FAX (import/export de bases de données). Création et personnalisation de pages de gardes multiples. Macros. Annuaires multiples. Impression automatique des télécopies reçues (à la reception ou différée).

Logiciel Prospectel Light : Version Windows, capture d'adresses complétes (avec téléphone et FAX) depuis l'annuaire electronique Minitel. Création de fichiers au format DBASE, exploitables sous Works, Access, Paradox, Excel, Word 6, etc... Jusqu'à 1 500 adresses capturées par heure.

Exemple : capturez les noms, adresses et numéros de fax des distributeurs informatiques de Lyon et utilisez Datafax Turbo pour leur envoyer un mailing fax.

Magic Online : Plus de 50 000 logiciels téléchargeables, serveur haute vitesse 14400, accès à Internet le plus grand réseau mondial d'échange d'informations.

NovaFax 163, rue de Sèvres - 75015 PARIS
Tél. : (1) 47 34 38 70 - Fax : (1) 42 73 00 43

TELECHARGEMENT ET INTERNET
MAGIC ON LINE FORUM NOVAFAX
Modem : 8 data, 1 stop, pas de parité **36 68 63 86** (2,19 F la minute)

Pour recevoir immédiatement une documentation par fax :
3616 NFX

" L E S   N O U V E L L E S   F R O N T I E R E S   D E   L ' E X C E L L E N C E "

SVM 09/94 - cercler n° 3 dans connexion

On peut être simple sans oublier l'essentiel







Paradox pour Windows offre le plus haut degré d'intégration dans vos applications. Vous pouvez faire glisser une table Paradox directement dans un document créé à partir de n'importe quelle application bureautique



La nouvelle version de Paradox pour Windows est plus facile que jamais

Gérer les données de votre entreprise et construire des applications de base de données devient encore plus rapide et plus simple. Le

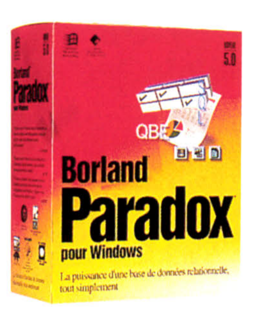


nouveau Paradox 5.0 pour Windows vous apporte aujourd'hui un confort d'utilisation maximum ainsi qu'une rapidité inégalée. Avec les Tuteurs Interactifs, vous apprenez à réaliser n'importe quelle opération sous Paradox tout en utilisant vos propres données. Vous travaillez à votre rythme et vous profitez de toutes les nouvelles fonctionnalités de Paradox. De plus, avec les Experts™, vous êtes guidé pas à pas dans la création de fiches, états ou étiquettes. La Fenêtre Projet de Paradox 5.0 pour Windows est un véritable centre de contrôle : vous pilotez et organisez vos informations de manière parfaitement intuitive.
Même la gestion de vos plus importantes bases de données s'accomplira en un temps record .

Une base de données complète : Vitesse accrue, Connectivité Client/Serveur, Développement facilité

Le nouveau Paradox 5.0 pour Windows a été amélioré pour vous offrir le plus haut niveau de performance. Il stocke et extrait les données et exécute les requêtes encore plus rapidement !

NOUVELLE VERSION 5.0



Un nouvel environnement de développement intégré et plus de 300 nouvelles méthodes et fonctionnalités vous aident à développer très vite des applications Windows. Mieux, avec un support total des serveurs SQL, Paradox est prêt pour la migration de vos applications vers le Client/Serveur.

Des possibilités d'intégration inégalées

Client et Serveur OLE 2.0 et DDE, Paradox 5.0 pour Windows est la meilleure base de données à utiliser avec les autres applications bureautiques du marché. Par exemple, vous pouvez modifier et mettre à jour les données de n'importe quelle table Paradox directement dans un document créé avec votre traitement de texte.

Démarrez tout de suite avec Paradox 5.0 pour Windows, vous découvrirez rapidement que c'est la seule base de données qui offre la puissance et la performance que vous attendiez.
Pour plus d'informations, contactez votre revendeur habituel ou appelez Borland au (1) 41 23 11 41.

Participez à un Séminaire de Découverte gratuit en appelant le (1) 45 29 01 08

Informations (1) 41 23 11 41 ou 3616 Borland
0,98 F.ttc/minute

Prix public conseillé mise à jour concurrentielle
1.995 F.ht
Soit 2.366,07 F.TTC



Saari Pratique : des
à moins de 1000F ht,
les petites entreprises,

Des logiciels sur-mesure pour les petites entreprises, artisans et commerçants

SAARI présente une gamme de logiciels tout spécialement adaptés à votre activité : ***Saari Pratique.*** Efficaces et simples d'utilisation, les logiciels ***Saari Pratique*** s'adaptent à votre situation. Ils vous font gagner un temps considérable dans votre gestion, sans apprentissage ni investissement supplémentaires.

La garantie du n°1 des logiciels de gestion

1/ Les logiciels *Saari Pratique* sont déjà pré-paramétrés et fournis prêts à l'emploi. Quand vous les recevez, il suffit de les installer dans votre micro-ordinateur.

2/ Les logiciels *Saari Pratique* sont puissants et complets : créés avec la participation d'experts-comptables, ils répondent parfaitement à la législation en vigueur et vous offrent de nombreuses fonctionnalités complémentaires.

3/ Les logiciels *Saari Pratique* pour Windows fonctionnent sur tout type de PC, 386 ou plus, avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur.

4/ La garantie Services Plus Saari : un service d'assistance téléphonique permanente avec près de 60 techniciens Saari en ligne pour répondre à toutes vos questions.

5/ Plus de 16 ans d'existence, 252 millions de francs de chiffre d'affaires, 20% de croissance en 1993 : une véritable garantie de sérieux et de pérennité pour les 200 000 utilisateurs des logiciels SAARI.

Des logiciels simples et complets à moins de 1000 Fht.

Toute la presse en a parlé :
PC EXPERT (Mars 94) : "Disposant d'une interface graphique soignée, Ordicompta Windows est avant tout simple d'emploi." - ***SVM*** (Mars 94) : "Ordipaye Windows s'adapte à tous types d'activités et s'acquittera sans difficulté des tâches à accomplir." - ***INFO PC*** (Mars 94) : "Faciles à comprendre, ces logiciels répondent précisement aux besoins des utilisateurs."

Saari Pratique ORDICOMPTA Windows/990 F.ht

Simplicité et sécurité pour votre comptabilité

6 points forts

1- Saisie guidée des écritures
2- Comptabilité budgétaire et analytique
3- Pointage bancaire
4- Lettrage et suivi des règlements
5- Déclaration de TVA
6- Edition du bilan



Principales fonctionnalités

Multi-sociétés et multi-exercices. - Ecritures provisoires. - **Comptabilité budgétaire**. - Comptabilité analytique. - Pointage bancaire. - **Gestion des immobilisations**. - Calcul des devises. - Lettrage automatique des comptes. - **Relances clients**. - Edition des balances, journaux, grands livres, bilan et compte de résultat. - Saisie guidée des écritures. - Aide contextuelle disponible à tout moment. - Lettrage et suivi des règlements. - Déclaration de TVA. - Plans de regroupement pré-établis. - **Echéancier**. - Editions sur disque, imprimante ou écran disponibles à tout moment. - Liaison automatique avec Ordiventes et Ordipaye Windows.

Ordicompta existe aussi en **version Professions libérales**

Saari Pratique ORDIVENTES Windows/990 F.ht

Principales fonctionnalités

Facturation HT ou TTC des articles ou des prestations. - Gestion des stocks. - Emission directe des télécopies (si modem-fax intégré). - **Gestion des commerciaux et des fournisseurs**. - Tableur et grapheur pour créer et illustrer vos propres tableaux de bord et statistiques. - Lecture et impression des étiquettes codes barres. - **Gestion des promotions**. - Composition automatique des numéros de téléphone. - Aide contextuelle disponible à tout moment. - Recherches multi-critères. - Nombreuses statistiques de vente. - **Gestion des règlements**, échéances et relances clients. - Personnalisation des éditions. - Traitement de texte intégré pour réaliser vos mailings. - 5 tarifs par article. - Liaison automatique avec Ordicompta Windows. - Installation simplifiée avec prise en charge de toutes les configurations de matériel et imprimantes.

Personnalisation et performance pour votre gestion commerciale.

6 points forts

1- Facturation HT ou TTC des articles ou des prestations
2- Recherches multi-critères
3- Editions personnalisables
4- Gestion des stocks
5- Tableur, grapheur et traitement de texte
6- Emission directe des télécopies (si modem-fax intégré).



Saari Pratique ORDIPAYE Windows/990 F.ht

La paye opérationnelle immédiatement.

5 points forts :

1- Plusieurs plans de paye pré-paramétrés
2- Edition des bulletins et du journal de paye
3- Edition des états de cotisations
4- Paye à l'envers
5- Gestion des cas particuliers : bâtiment, contrat en alternance, etc.



Principales fonctionnalités

Multi-sociétés et multi-établissements. - Paye à l'envers. - Recherches et tris multi-critères. - **Gestion des absences, congés payés, ancienneté**, primes, indemnités. - Liaison automatique avec Ordicompta Windows. - Journal de paye. - Saisie des postes de paye. - **Plans de paye pré-paramétrés**. - Bilan social. - Calcul et édition des bulletins du mois ou d'une période antérieure. - **Virements magnétiques** et lettres-chèques. - Imputations analytiques. - Gestion de la DADS et du TDS.



logiciels de gestion SAARI exclusivement pour artisans et commerçants

Saari Pratique PERSONAL MANAGER Windows / 490 F.ht

6 logiciels intégrés pour gérer votre budget personnel et vos activités professionnelles.

6 points forts

1- Comptabilité et Budget personnel
2- Agenda et répertoire d'adresses
3- Gestion de fichiers
4- Traitement de texte
5- Tableur
6- Grapheur



Principales fonctionnalités

Comptabilité personnelle : - Tenue du budget - prévisions - Simulations - Multicomptes bancaires - Pointage bancaire - Générations automatiques des écritures périodiques. **Gestion de fichiers :** -Gestion de fichiers - Recherches multi-critères - Aide interactive pour la création de fichiers. **Tableur :** -Calculs - Tableaux - Editions personnalisées - Modèles et tableaux prédéfinis.
Traitement de texte : Courrier - Mailing - Récupération automatique des adresses du répertoire - Lettres types pour résoudre facilement des problèmes juridiques, d'impôts, etc... **Agenda -Répertoire d'adresses :** Composition automatique du numéro de téléphone - Rappel des anniversaires - Gestion d'agenda - Rappel des rendez-vous.
Grapheur : Tableaux - Nombreux types de graphiques.

Faites vous-même votre étude comparative :

Garanties	Saari Pratique	x	y
Prêts à l'emploi	✔		
Simplicité d'utilisation	✔		
Plus de 100 fonctionnalités développées	✔		
Rapidité d'exécution	✔		
Satisfait ou remboursé	✔		
Contrat Services Plus Saari	✔		
Livraison sous 48 heures	✔		
Windows, DOS, Macintosh	✔		
Editeurs de logiciels de gestion	N°1		
16 ans d'existence	✔		
450 collaborateurs	✔		
Assistance de plus de 60 techniciens	✔		
Agences régionales dans toute la France	18		
Plus de 200.000 utilisateurs	✔		

INFORMATIONS GRATUITES 05 022 033. Télécopie : (1) 40 85 23 32

SAARI PRATIQUE, Parc des Barbanniers
1, Place des Hauts Tilliers - 92230 Gennevilliers



N°1 DES LOGICIELS DE GESTION

Comment passer commande ...

C'est très simple: • Remplissez le bon de commande ci-dessous sans oublier de le dater et signer. • Découpez le en suivant les pointillés. • Retournez le, accompagné de votre règlement, sous enveloppe suffisament affranchie à SAARI PRATIQUE, Parc des Barbanniers, 1 pl. des Hauts Tilliers, 92230 Gennevilliers. • Vous serez livrés en 48h. par Chronopost.

Bon de commande

❍ **OUI,** je commande le(s) logiciel(s) SAARI PRATIQUE suivant(s). J'ai bien noté que je bénéficie de la garantie SAARI PRATIQUE "Satisfait ou remboursé" sur tous les logiciels commandés en renvoyant ce bon de commande.

Société :
M. / Mme. / Melle. Nom :
Prénom :
Adresse :

Code postal :
Ville : Pays :
Tél. : Fax :
Fonction : Nombre de salariés :

Merci de m'envoyer sous 48 heures, par Chronopost les logiciels sous Windows dont j'ai coché la case :

❍ Saari Pratique Ordicompta .... 1.174,14 F.TTC
❍ Saari Pratique Ordiventes .... 1.174,14 F.TTC
❍ Saari Pratique Ordipaye .... 1.174,14 F.TTC
❍ Saari Pratique Professions libérales .... 1.174,14 F.TTC
❍ Saari Pratique Personal Manager .... 581,14 F.TTC

Participation frais de port* .... 58,11 F.TTC
TOTAL COMMANDE : **F.TTC**

Format disquettes : ❍ 3"1/2 ❍ 5"1/4

Mode de règlement

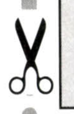
❍ Je joins à ma commande mon règlement par chèque à l'ordre de SAARI PRATIQUE.
❍ Je préfère régler par Carte Bancaire :
N°
Expire fin :
Une facture me sera adressée avec ma commande.

Date : Signature :

A retourner sous enveloppe affranchie, accompagné de votre règlement à SAARI PRATIQUE, Parc des Barbanniers - 1, Place des Hauts Tilliers - 92230 Gennevilliers

Garantie Satisfait ou remboursé : si dans un délai de 30 jours le logiciel acheté à l'aide de ce bon de commande ne vous convient pas, il vous suffit de le retourner complet, dans son emballage d'origine à Saari Pratique pour être remboursé. Toutes les marques citées sont déposées par leur propriétaire respectif - TVA 18,6%
* valable uniquement pour la France métropolitaine. Autres destinations, nous consulter.

SVM 09/94



Les logiciels Saari Pratique existent sous DOS, Windows ou Macintosh

SOFT COLLECTION

Disponible chez les meilleurs revendeurs.



BECKERPAGE LITE POUR WINDOWS ™

Un véritable petit génie de la PAO. Avec lui, créez et illustrez vos brochures, factures, dépliants, cartes de visite, faire-part, journaux d'association... de manière vraiment intuitive et créative, de l'ébauche à la mise en page.

Réf. 0956 - 129 FF. Disquette



GRAPHICWORKS LITE POUR WINDOWS ™

Avec GraphicWorks Lite, disposez enfin sous Windows ™ d'une vaste palette d'outils dédiés au monde de la CAO et du dessin technique. Accédez enfin au dessin de précision (au mm près), tout cela en couleurs. Imprimez ensuite vos projets.

Réf. 1146 - 149 FF. Disquette

SOFT CD-ROM COLLECTION

L'image de synthèse à la portée de tous

RAYTRACE 2.0 LITE POUR WINDOWS™

Rendu 16 millions de couleurs

Éditeur multi-fenêtres et multi-vues

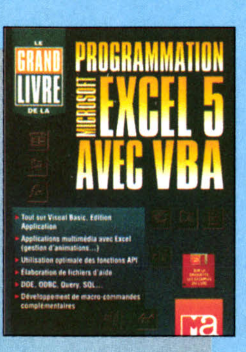
Réf. 1185 - 129 FF



FONDS ET BORDURES POUR WINDOWS™

100 graphismes prêts à l'emploi (bordures, motifs) utilisables dans ses propres documents (en-têtes de lettres, cartes de vœux, posters. Les cliparts sont au format CGM et peuvent donc être facilement redimensionnés.

Réf. 1219 - 99 FF - Disquette



CV ET LETTRES DE MOTIVATIONS POUR WINDOWS™

Plus de 100 lettres de motivation et CV ainsi que de nombreux conseils pour la recherche d'emploi. Toutes les lettres sont conçues pour correspondre à vos besoins. Les documents peuvent être importés au format ASCII.

Réf. 1278 -99 FF. Disquette



CLIPARTS VECTORIELS POUR WINDOWS™

Voici plus de 200 cliparts vectoriels que vous pourrez combiner à loisir ou insérer dans n'importe quel dessin ou projet avec GraphicWorks, AutoSketch, AutoCAD ou toute application contenant une fonction d'importation de fichier DXF.

Réf. 1285 - 129 FF CD-ROM

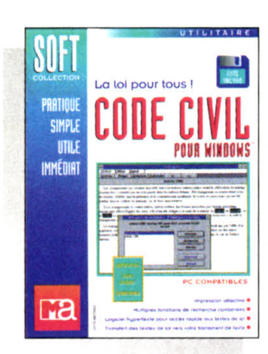


INVITATIONS ET FAIRE-PART POUR WINDOWS™

Vous allez pouvoir créer vos propres cartes d'invitations et vos faire-part, rapidement et simplement.

Le programme contient plus de 70 cartes et lettres directement utilisables : anniversaires, mariages, Noël, lettres d'amour...

Réf. 1229 - 99 FF. Disquette



CODE CIVIL POUR WINDOWS™

Voici sous Windows™ un fichier hypertexte présentant le code civil dans son intégralité. Le logiciel Code Civil vous propose un index et de puissantes fonctions de recherche. Vous pourrez également imprimer les textes de loi.

Réf. 1199 - 149 FF. Disquette

SOLIDCAD 3D POUR WINDOWS ™

Entrez dans la troisième dimension! A l'aide de SolidCAD 3D pour Windows ™, initiez-vous à la modélisation et à la construction de scènes dans un espace en trois dimensions. Plusieurs méthodes de rendu, temps de calcul très rapide.

Réf. 0990 - 99 FF. Disquette



FORMULAIRES POUR WINDOWS ™

Formulaires pour Windows™ est une compilation de formulaires prêts à l'emploi. Les formulaires proposés s'appliquent à tous les domaines de l'entreprise... Plus de cinquante modèles que vous pourrez remplir pour ensuite les imprimer.

Réf. 1050 - 129 FF. Disquette



GESTION D'ÉTIQUETTES POUR WINDOWS ™

Avec le confort de Windows ™, imprimez sur des étiquettes de tous formats. Utilisez toutes les polices True Type et insérez les dessins de votre choix (ICO, BMP, PCX). Définissez taille, police et attributs de texte.

Réf. 0948 - 99 FF. Disquette



Pour 129 F
Prenez vos rêves pour des réalités virtuelles.

Vous n'en croirez pas vos yeux... Ni votre écran! Avec ce petit génie de la Soft Collection et à un prix défiant toute concurrence, créez sur votre ordinateur des images de haute qualité représentant votre maison, votre voiture ou tout objet fruit de votre imagination. Représentez-les à l'écran. Raytrace 2.0 lite pour Windows™ met à votre disposition une palette d'outils pour faire de vous un véritable Léonard de Vinci de l'image de synthèse. Avec l'éditeur graphique, créez à main levée vos objets 3D en fil de fer. Pour vous assister, vous pouvez choisir parmi une sélection de formes déjà prêtes. Une fois la forme déterminée, il ne vous reste plus qu'à leur attribuer les couleurs. Enfin, mettez vos créations en mouvement!

Soft Collection.
A ce prix-là ça n'a pas de prix!

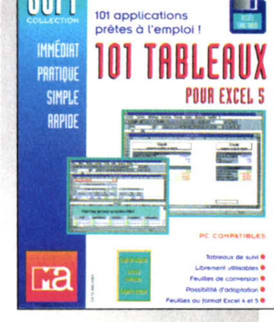


MICRO APPLICATION
UN NEURONE AVERTI EN VAUT DEUX

101 TABLEAUX POUR EXCEL

Ces 101 tableaux pour Excel vous feront économiser du temps et de l'argent. Les domaines les plus variés sont abordés : école, travail, violon d'Ingres, tableaux de suivi, plannings, carnet de commandes, feuille de paie, livret de transport...

Réf. 1208 - 129 FF. Disquette



101 TABLEAUX POUR EXCEL (volume 2)

Exploitez à fond ce que peut vous offrir Excel avec cette sélection complète comprenant plus de 100 applications Excel prêtes à l'emploi. Organisez donc votre temps, gérez vos finances ou réglez chèques et virements à l'écran.

Réf. 1265 - 129 FF. Disquette





TRUECOLOR PHOTO COLLECTION

Une bibliothèque de plus de 150 photos professionnelles du monde entier (qualité 16,7 millions de couleurs). Les domaines abordés sont vastes : architecture, art, paysages, animaux, plantes, et couchers de soleil sur l'Himalaya

Réf. 1231 - 129 FF. CD-ROM



BON DE COMMANDE à envoyer à Micro Application - 58, rue du Fbg Poissonnière, 75010 Paris - Tél. (1) 47 70 32 44 - Fax : (1) 42 46 03 02
Magasin : 13, rue Sainte Cécile, 75009 Paris - du Lundi/jeudi : 9h-13h / 14h-18h et vendredi : 9h-13h / 14h-17h - Ⓜ Bonne Nouvelle ou Poissonnière

Réf.	Titre	Qté	Prix

Frais de port France Métropolitaine uniquement
frais d'envoi : 1 à 3 produits = 30 F
4 à 5 produits = 40 F

TOTAL TTC ____

Réglement par : ☐ Carte bleue N° ____ expire le : ____ ☐ Mandat-lettre ☐ Chèque à l'ordre de Micro Application

N° téléphone : ____ ☐ oui, je désire recevoir les nouveaux catalogues **MA** : ☐ livres et logiciels PC 93/94 ☐ Soft Collection

NOM : ____ PRENOM : ____

ADRESSE : ____

CODE POSTAL : ____ VILLE : ____ SIGNATURE : ____

36-15 MICROAPP

SVM 0110 - 0994

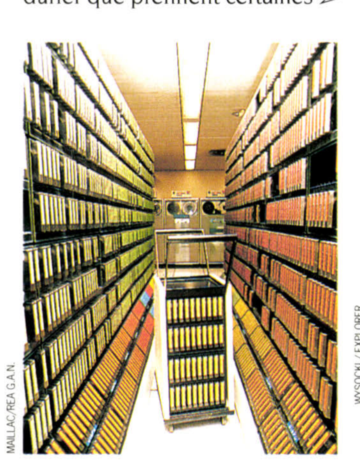
Le rapport de

Dans la jungle des informatiques

Cinquante-sept agents de la Cnil chargés de surveiller des milliers de fichiers informatiques. Des questions de plus en plus techniques. Un débat qui n'a pas lieu… Les droits de l'homme vont-ils résister longtemps à la moulinette numérique ?

Le quatorzième rapport d'activité de la Cnil (Commission nationale de l'informatique et des libertés) n'aura pas eu le retentissement que certains continuent d'espérer (voir encadré "Tous fichés"). Car lorsque le rapport de la Cour des comptes amène chaque année son lot de petits et gros scandales sur fond de factures véreuses, d'additions imaginaires et de soustractions plus ou moins fantaisistes, la Cnil, elle, a bien du mal à quantifier, noir sur blanc, les emprunts sur nos comptes en liberté. Car ici, on n'est plus dans une logique de "gendarme et voleur" ; on est dans un combat de rhéteur.

Dès lors, le butin de la Cnil peut paraître bien maigre aux observateurs pressés (voir encadré page ci-contre). Mais, d'une part, la fraude informatique est difficile à débusquer (chaque affaire commence, en effet, par un long et fastidieux travail de définition : quelle information est illégale ? Qui a accès au fichier ?… Et ce, avant même de parler des dérapages possibles). Et, d'autre part, la Cnil a bien peu de poids au moment du verdict : elle "*conseille de*" ou "*engage à*", ou "*émet des avis*" ; au pire, elle "*adresse un avertissement*". Mais elle n'a, en aucun cas, un pouvoir de sanction. D'où, sans doute, l'aspect procédurier que prennent certaines ➢


MAILLAC/REA G.A.N.


WYSOCKI / EXPLORER

19 % DE PLAINTES EN PLUS DÉPOSÉES CETTE ANNÉE À LA COMMISSION DE L'INFORMATIQUE ET DES LIBERTÉS.



DCI
Une norme signée Intel et Microsoft pour améliorer l'affichage sous Windows.
page 35



Clipper
Avenir compromis pour le projet de puce espion, chère à Clinton.
page 37

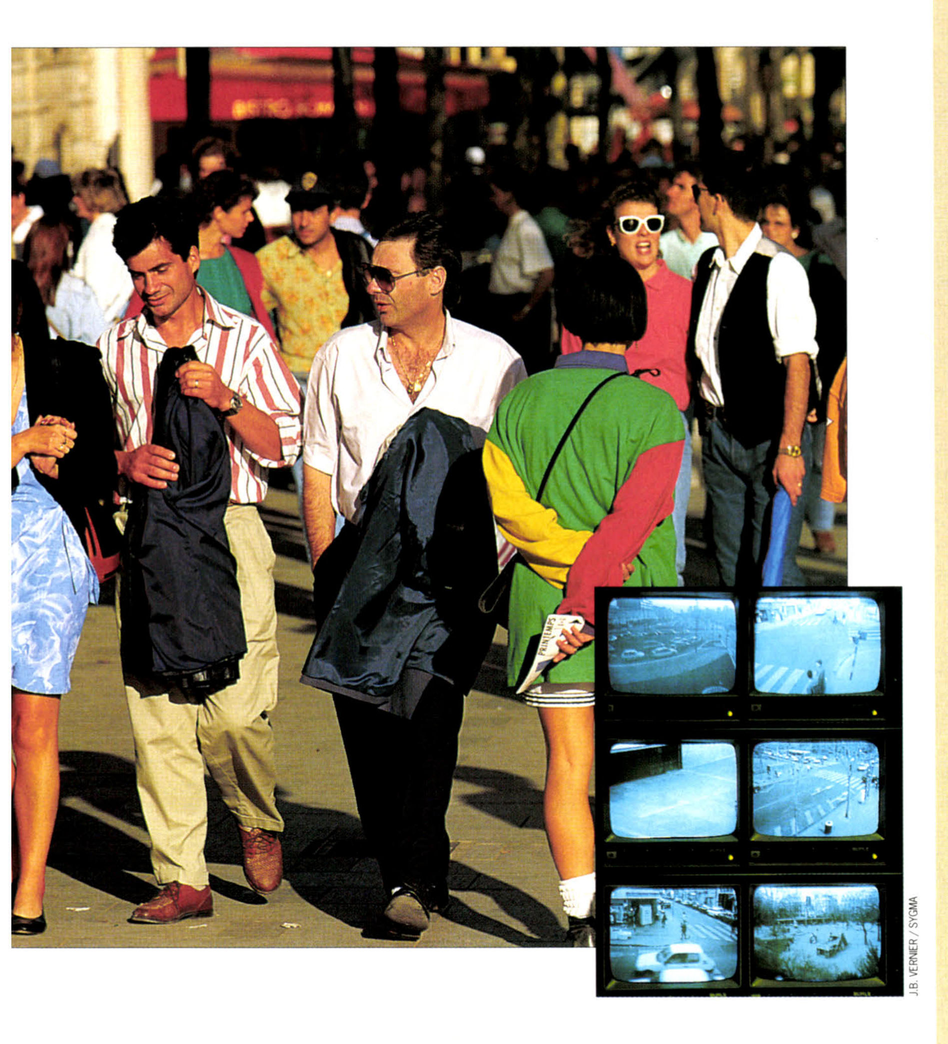


La valse des salons
Planète Multimédia n'aura pas lieu cette année.
page 39



la Cnil

fichiers



J.B. VERNIER / SYGMA

LIBERTÉ EN DANGER

• Vous êtes "*difficile à convaincre*", "*laxiste*", vous "*consommez au-dessus de vos moyens*", vous avez un "*comportement de jouisseur*" ? Alors, vous faites peut-être partie de la clientèle de la caisse régionale de Crédit agricole de Dordogne. La Cnil a adressé un avertissement à cet organisme, qui a répondu par un recours, arguant ainsi de ses annotations sur ses clients : elles seraient issues "*d'un savoir faire et d'une longue expérience, et leur suppression pourrait porter un préjudice grave à l'entreprise*". Tss, tss…

• Votre gardien d'immeuble vous a à l'œil ! Car si vous dépendez de l'Office public d'habitation de la ville de Paris (antenne de Bièvre), il existait une "*note aux gardiens*" ayant pour but de recueillir sur fichier informatique des informations nominatives sur les locataires, notamment leur tenue et moralité, sans qu'ils en soient prévenus. La Cnil a dénoncé les faits au parquet.

• Vous avez peut-être un homonyme qui a des problèmes d'argent ? Dommage… Car la Centrale professionnelle d'informations sur les impayés (CPII) gère plus de 1,2 million de noms, mais sans grand sérieux : si le fichier initial prévoyait que l'identification des personnes devait s'opérer par les nom, prénom, date de naissance et code PTT du lieu de naissance, il est apparu, lors d'une mission de contrôle de la Cnil, que l'identité des personnes n'était pas systématiquement bien enregistrée… Alors, Dupond avec un D ou un T ?

• Vous êtes un mauvais payeur ? Ce n'est pas une raison pour qu'un syndic bien informatisé et sans scrupule affiche la liste des copropriétaires débiteurs dans le hall des immeubles dont il assure la gestion. La Cnil a demandé la suppression immédiate de ces affichages.

• Vous avez fait un don à la Ligue nationale contre le cancer ? Bravo. Mais vous allez maintenant être sollicité par une société de VPC. Mieux, l'association n'a pas transmis le fichier de ses adhérents et donateurs à la société de VPC, elle a elle-même l'intention d'envoyer les catalogues, en contrepartie de 22 % des bénéfices des ventes. La Cnil a demandé que les adhérents soient prévenus de l'utilisation commerciale de leurs coordonnées, afin qu'ils puissent s'y opposer.

• Votre sexualité est du domaine privé ? Alors surveillez les marges des fiches informatiques : un courtier en assurance avait ajouté la mention "*homosexuel*" dans la "*zone adresse*" du dossier de son client. D'autre part, la Cnil a reçu une plainte d'un donneur de sang régulier du Centre de transfusion sanguine d'Avignon, dont le fichier portait mention "*homosexuel*". La Cnil n'a pas pu vérifier le fait, mais a constaté que le code du dossier du plaignant était numéroté 48 250, 48 signifiant : "*contre-indication au don du sang – ne plus convoquer*". Le code 48 est appliqué aux donneurs qui, lors de l'interrogatoire médical, sont sujets à risque de VIH. La Cnil a adressé un avertissement au directeur du centre.

CHOISISSEZ VOTRE SOLUTION MULTIMEDIA !

KIT CD-ROM MANAGER SONY®

Si vous souhaitez doter votre PC de la puissance du lecteur double vitesse à des fins professionnelles et ludiques ou si vous possédez déjà une carte sonore, ce pack est la solution idéale ! Il contient :

- Le **lecteur de CD-ROM SONY® double vitesse CDU-33A** + son kit interface - (peut être directement connecté sur la carte Sound Blaster 16 MultiCD)
- Les logiciels professionnels **WORDPERFECT 6.0* et Borland® QUATTRO PRO 5.0*** pour Windows réunis sur un disque CD-ROM
- **MEGA RACE**, spectaculaire jeu de course de voitures sur CD-ROM
- **MYST, L'EVENEMENT en matière de jeu sur CD, d'une valeur de 600 F !**

EGALEMENT DISPONIBLE : **KIT CD-ROM MANAGER PANASONIC**

1340F HT
1590F TTC

KIT CD-ROM DOUBLE VITESSE SONY®

Pour tous les passionnés de jeu ! Grâce à ce kit, vous bénéficiez de la haute performance du lecteur de CD-ROM double vitesse et de titres sur CD à vous couper le souffle ! Il contient :

- Le **lecteur de CD-ROM SONY® double vitesse CDU-33A** + son kit interface - (peut être directement connecté sur la carte Sound Blaster 16 MultiCD)
- **MEGA RACE**, spectaculaire jeu de course de voitures sur CD-ROM
- **IMAGE PALS 1.2**** sur CD-ROM, le logiciel très convivial pour classer facilement tous ses fichiers sous forme d'albums ou même s'amuser à "truquer" ses photos scannées ! **Livré avec plus de 2000 photos de qualité !**
- **MYST, L'EVENEMENT en matière de jeu sur CD, d'une valeur de 600 F !**

EGALEMENT DISPONIBLE : **KIT CD-ROM DOUBLE VITESSE PANASONIC**

1340F HT
1590F TTC

KIT CD PUISSANCE 16

La solution multimédia ludique complète ! Ce pack réunit les éléments les plus renommés et les plus performants du marché pour que vous entriez dans le monde fantastique du multimédia ! Il contient :

- La carte sonore stéréo 16 bits **SOUND BLASTER 16**
- Le **lecteur de CD-ROM PANASONIC double vitesse CR-562B**
- **MEGA RACE**, spectaculaire jeu de course de voitures sur CD-ROM
- **IMAGE PALS 1.2**** sur CD-ROM, le logiciel très convivial pour classer facilement tous ses fichiers sous forme d'albums ou même s'amuser à "truquer" ses photos scannées ! **Livré avec plus de 2000 photos de qualité !**
- **MYST, L'EVENEMENT en matière de jeu sur CD, d'une valeur de 600 F !**

2099F HT
2490F TTC

KIT CD PUISSANCE 16 MANAGER

La solution multimédia professionnelle complète ! Une offre bureautique puissante composée d'un ensemble de matériels et logiciels professionnels de qualité. Il contient :

- La carte sonore stéréo 16 bits **SOUND BLASTER 16**
- Le **lecteur de CD-ROM PANASONIC double vitesse CR-562B**
- **BORLAND® OFFICE* pour Windows** sur CD-ROM : **WordPerfect 6.0**, Borland® **Quattro Pro 5.0*** et Borland® **Paradox 4.5*** pour Windows
- **IMAGE PALS 1.2**** sur CD-ROM, le logiciel très convivial pour classer facilement tous ses fichiers sous forme d'albums ou même s'amuser à "truquer" ses photos scannées ! **Livré avec plus de 2000 photos de qualité !**
- Le célèbre jeu **REBEL ASSAULT** sur CD-ROM

2350F HT
2790F TTC



Tél : (revendeurs) 99 08 90 88 (utilisateurs) 99 08 81 71 Fax : 99 08 94 17

* Le CD-ROM Borland® Office pour Windows (édition Ubi Soft) vous est fourni avec les logiciels complets (dont l'aide en ligne) à l'exception des documentations papier, vendues séparément.

** La version ImagePals® sur CD-ROM est complète avec ses aides en ligne à l'exception des documentations papier.

Tous les prix cités sont des prix généralement constatés. Photos non contractuelles.
Les spécifications et le contenu sont susceptibles de changer sans préavis.



Merci de me faire parvenir gratuitement une documentation sur vos **SOLUTIONS MULTIMEDIA**, ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

Nom.......................................Prénom.......................................

Société.......................................

Adresse.......................................

....CP.......................

Ville.......................................Tél.......................

Coupon à retourner à GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE

SVM 09/94 - cercler n° 6, dans connexion

➢ délibérations. Exemple : Air France avait demandé à ses clients détenteurs de sa carte de fidélité leur nationalité et leur langue usuelle. A priori, la finalité commerciale de ce type d'informations semble logique : tous les voyageurs ne sont pas forcément concernés par certaines destinations en promotions, et les courriers d'informations commerciales peuvent être rédigés en plusieurs langues... Pourtant la Cnil s'est lancée dans une longue analyse pour, finalement, demander la suppression de ce fichier. La compagnie devra faire imprimer sur ses formulaires la liste des pays pour lesquels les ressortissants ne peuvent adhérer au programme de fidélisation. Et se contentera de demander au client de choisir, parmi une liste de langues, celle dans laquelle il souhaite recevoir les courriers d'Air France. Beaucoup de travail pour pas grand-chose, direz-vous... Mais on peut imaginer qu'un ressortissant algérien n'a guère envie de déclarer en ce moment que le français est sa langue usuelle, et non l'arabe... le tout dans un fichier informatique auquel les agents commerciaux, informatiques, et dieu sait qui encore ont accès.

Des fichiers de "police parallèle" ici et là

Et puis, la forme n'est pas tout. Car la puissance de l'outil informatique entraîne parfois des dérapages sur le fond. Ainsi, la Cnil a dû rappeler les limites de son rôle aux services zélés de la mairie de Compiègne qui, de fichiers en fichiers, avaient fini par constituer une véritable banque de données sur les mauvais payeurs du Trésor public... quand ce type d'informations ne relève que des agents des impôts. Autre exemple : à force de répertorier ses voleurs à l'étalage, la Fnac avait créé rien moins qu'un véritable fichier de police parallèle ! En fait, la Cnil a dû ici rechercher, puis brandir les textes de loi se référant respectivement au Trésor Public et aux services de police afin de prouver l'illégalité desdits fichiers. Un travail de fourmi... quand les apprentis sorciers des données informatiques, eux, n'ont eu qu'à se draper dans leur volonté de bien faire : la mairie de Compiègne ne voulait faire preuve que d'efficacité ; et la Fnac avait l'excellente intention de ne porter plainte que contre des voleurs récidivistes ! Mais alors, combien encore de fichiers "améliorés" pour de fort louables raisons peuvent-ils être à tout moment détournés ?

Plus de plaintes pour mobiliser les citoyens !

Et aussi, faudra-t-il que la Cnil passe au crible tous les corps d'Etat, toutes les ramifications des entreprises, et qu'elle analyse toutes les lois et jurisprudences s'y rapportant pour pouvoir intervenir ? On comprend dès lors que ses cinquante-sept agents aient de quoi se décourager : 57 agents... pour 1856 plaintes l'an passé, soit une augmentation de 19 %.

"Mieux vous cerner, pour mieux vous servir"... A l'évidence, rien dans la course aux communications et aux services ne saurait redonner le moral aux troupes. Et rien non plus dans le projet de directive européen qui veut harmoniser toutes les lois de la Communauté, mais risque de tirer la réglementation française vers le bas. A la Cnil, et malgré la charge de travail, on ne voit qu'une chose, peut-être : qu'il y ait encore plus de plaintes, plus de demandes de renseignements sur des fichiers publics ou privés. Que les citoyens se mobilisent, donc : 1 856 plaintes en une année, voilà qui est en effet trop peu par rapport à tout ce que l'on peut entrevoir de la jungle des fichiers informatiques. Et cela, rien qu'en ouvrant chaque matin sa boîte aux lettres... **A.P.**

"TOUS FICHÉS" ? UN LIVRE À FAIRE PEUR

Louisette Gouverne, votre livre fait la petite chronique de la traque informatique du citoyen. Banques, services de polices, cartes à puce... vous portez un œil critique sur tout ce que l'on appelle "le progrès".

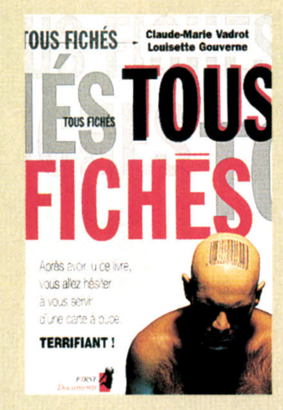
● Nous ne sommes pas "anti-progrès", nous faisons partie d'un mouvement que nous ne pouvons pas et ne voulons pas contrer. Simplement, nous avons voulu dire aux gens les risques qu'ils prennent aujourd'hui dans la vie de tous les jours. Qu'au moins, on en soit conscient. Ce sont des risques inédits, qui touchent très profondément la liberté individuelle.

Votre livre s'affiche militant. Ainsi, vos annexes incluant les texte de loi s'intitulent "D'autres textes pour comprendre et résister".

● Il faut réagir, et vite. Lorsque l'on parle de débats éthiques, on pense tout de suite à la génétique. Mais avec le traitement des données par informatique se joue aujourd'hui une page déterminante de l'histoire des droits de l'homme. On est tout simplement en train de jouer aux apprentis sorciers. Et c'est dramatique... car il n'y aura pas de retour en arrière possible. Une fois qu'une donnée nominative est enregistrée, elle peut être échangée, vendue et réapparaître partout. Ainsi, lorsqu'un fichier illégal est débusqué, comment s'assurer de sa destruction complète ? Comment être sûr qu'il n'en existe pas une copie quelque part ? C'est maintenant, tout de suite, que l'on peut éviter le pire.



"IL FAUT RÉAGIR TOUT DE SUITE !"

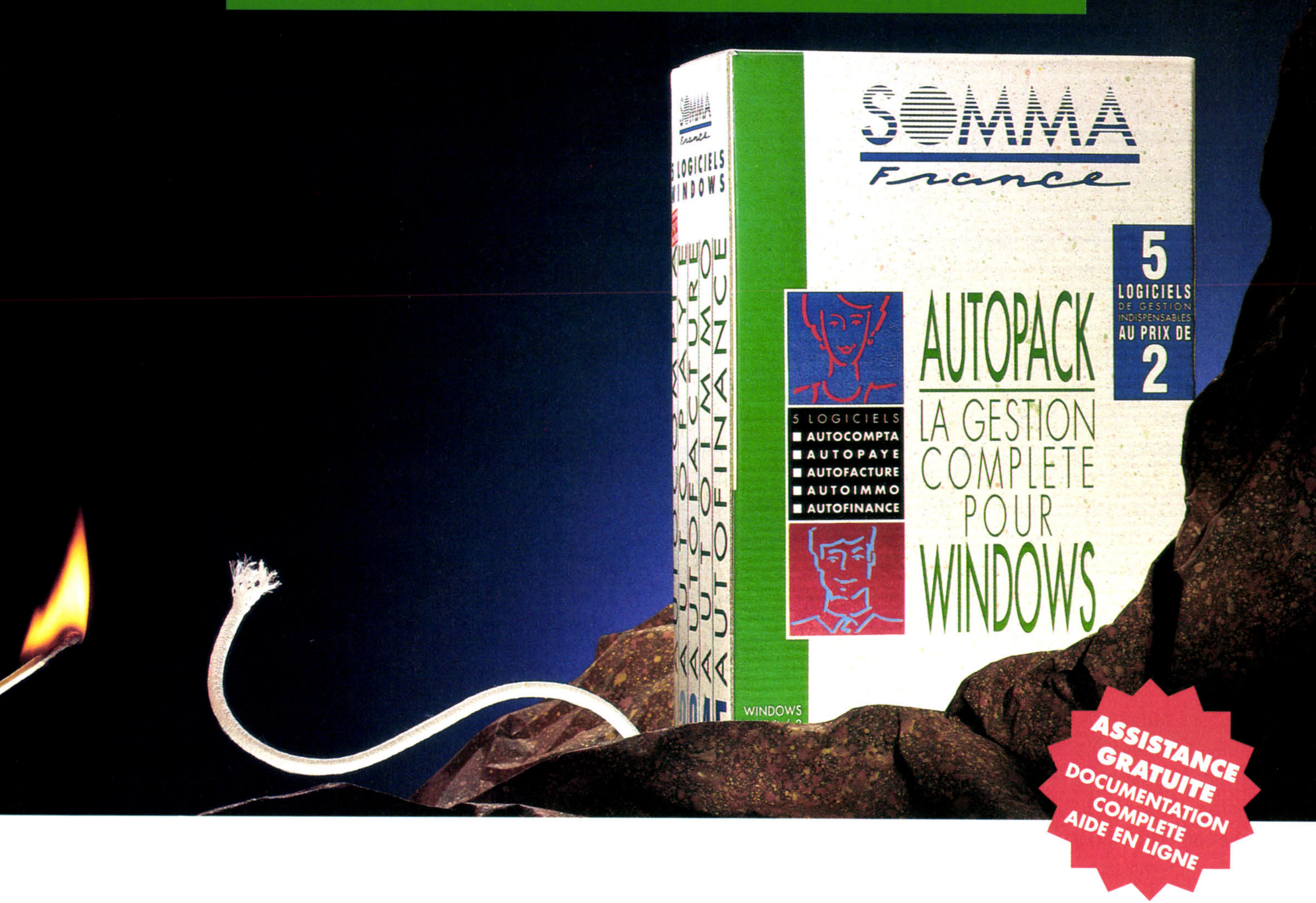


Avez-vous été surprise des réactions que votre livre a suscitées ?

● C'est très étrange : visiblement, les gens savent un certain nombre de choses, mais de manière diffuse. Le livre leur a confirmé leurs craintes. Avec Claude-Marie Vadrot, nous avons voulu, en fait, les amener à se poser des questions et, au moins en ce sens, nous avons réussi. Mais je trouve que les médias rechignent à aborder ces sujets, sans doute un peu trop complexes. Mais pourtant essentiels !

"Tous fichés". Louisette Gouverne, Claude-Marie Vadrot. Ed. First Documents. 311 p. 119 F TTC.

PME, COMMERCANTS, ARTISANS



PACK GESTION SOMMA: L'AUTONOMIE EST EN VENTE LIBRE*

1990F HT

(2 360,14 F TTC)

Comptabilité, facturation, paie, immobilisations, calculs financiers : sous Windows, Somma France propose dans un seul pack et pour 1990,00 F HT, un ensemble complet de 5 logiciels professionnels et performants pour vous permettre d'assurer vous-même votre gestion et de suivre parfaitement votre affaire.

Pour que vous soyez vraiment autonome, ces logiciels sont d'un emploi particulièrement souple, comme en témoigne la presse spécialisée (Soft & Micro, SVM, Compatibles PC, etc...). Les fonctionnalités ? Très puissantes, elles s'adaptent à tous vos besoins. La documentation ? Lisible, claire et détaillée. L'assistance téléphonique ? Gratuite et illimitée (hors communications).

L'Autopack Somma est en vente et en présentation dans les rayons spécialisés de la grande distribution*. Vous pouvez aussi recevoir sans engagement une documentation très complète (sur simple demande par téléphone, par fax, par courrier ou par minitel).

Autopack Somma : 5 logiciels** et 1990,00 F HT seulement, pour une gestion autonome sous Windows.

* En vente notamment chez **Boulanger, Carrefour, Conforama, Fnac, Hypermédia, Interdiscount.**

** AutoCompta, AutoFacture, AutoPaye et AutoImmo sont également disponibles sous Windows ou sous Dos au prix unitaire de 990,00 F HT (1174,14 F TTC).

SOMMA France
Immeuble Parispace - 10, Rue de la Sablière
92634 Gennevilliers Cedex
Tél : (1) 40 80 05 05 - Fax : (1) 40 80 01 88
Serveur : 3616 SOMMA

SVM 09/94 - cercler n° 7, dans connexion

Singapour - Photo : Didier Arnould

Pratiques commerciales

Microsoft rappelé à l'ordre

Les justices américaines et européennes engagent Microsoft à revoir les règles du jeu avec ses partenaires et concurrents.

Bill Gates peut être content, Microsoft s'en sort bien... Après trois années d'enquête menée outre-Atlantique par la *Federal Trade Commission* (organisme chargé de veiller au respect de la législation américaine *antitrust*) – enquête qui n'avait abouti à aucune action –, l'éditeur était depuis un an dans le collimateur des administrations américaine et européenne, suite à de nombreuses plaintes de ses concurrents.

Ceux-ci reprochaient à Microsoft de tirer parti de la suprématie de Windows pour dominer l'industrie par le biais de pratiques commerciales dont le moins que l'on puisse dire est qu'elles ne favorisaient pas la concurrence. Les deux administrations viennent de rendre publiques les conclusions de leur enquête, qui s'accompagnent d'un "arrangement" avec le géant du logiciel.

Ainsi, aux constructeurs d'ordinateurs qui souhaitent vendre ses logiciels, Microsoft n'imposera plus, entre autres, de "volume" de ventes minimum ou de contrats d'une durée supérieure à un an. Autres contraintes qui sautent pour les constructeurs : acquérir la licence de MS-DOS pour obtenir celle de Windows, ou accepter des conditions contractuelles telles qu'il leur devenait difficile de proposer des systèmes d'exploitation concurrents.

Le géant recule d'un pas

Par ailleurs, pour disposer des préversions des futurs systèmes d'exploitation de Microsoft, dont la prochaine version de Windows, les éditeurs de logiciels se doivent toujours, bien sûr, de signer des accords "de confidentialité" (la pratique, fort compréhensible, est courante dans l'industrie). Mais ceux-ci ne pourront plus excéder un an, ni se prolonger après la sortie du produit. Et Microsoft ne saurait refuser de divulguer des informations à certains éditeurs, au seul prétexte qu'ils développent des logiciels pour d'autres systèmes d'exploitation que le sien.

Même s'ils les estiment encore insuffisantes, IBM, Wordperfect et consorts accueillent favorablement ces résolutions. On s'en serait douté !

IBM et AT&T unis pour la puce

IBM et AT&T, les mastodontes américains de l'informatique et du téléphone, ont annoncé leur intention de créer une société chargée de concevoir de nouvelles méthodes de fabrication de puces électroniques. Tous deux ont reçu la bénédiction de l'administration Clinton, qui devrait participer à un investissement total estimé à 550 millions de francs. Motorola et le groupe aérospatial Loral pourraient se joindre à cette initiative. La nouvelle entité s'appuiera sur les travaux menés depuis plusieurs années dans les laboratoires d'IBM pour modifier les techniques de gravure du silicium. L'adoption de la gravure par rayons X au détriment des ultraviolets utilisés aujourd'hui devrait augmenter considérablement la capacité des mémoires et la puissance des processeurs.

Voyage virtuel sur France 2

Lancement sur France 2, le samedi matin 17 septembre, de l'émission interactive *Mission Galaxia*, qui reprend le principe de *Hugo Délire*. Sélectionnés à partir d'un questionnaire, 256 candidats se répartiront dans quatre vaisseaux avec pour mission de naviguer dans six univers virtuels pour sauver la planète. Chacun manœuvrera le vaisseau dont il fait partie à l'aide des touches du téléphone. Et un ordinateur calculera la direction à prendre en fonction de celle choisie par la majorité des concurrents. Les décors en 3D ont d'abord été calculés sur une station Silicon Graphics par Id3D-Cryo, spécialiste des jeux sur CD-Rom.

Fini le disque dur, place aux cartes PCMCIA pour le Digital Camera System 420, le nouvel appareil photo numérique professionnel de Kodak. Le boîtier de type Nikon F 90 est accompagné d'un capteur de 1,5 million de pixels, et prend des photos numériques codées sur 36 bits. Un jouet pour les professionnels fortunés, qui coûte la bagatelle de 74 000 F !



N o u v e a u x   m é d i a s

Qui veut la peau de la cassette VHS ?

Il y avait déjà le Video-CD, voici maintenant le CD-Rom Movie. Quand le grand écran s'affiche sur CD, la cassette VHS a bien du souci à se faire.



74 MINUTES DE VIDÉO PLEIN ÉCRAN DE QUALITÉ VHS SUR 12 CENTIMÈTRES SEULEMENT.

Philips a lancé l'offensive il y a quelques mois en sortant la cartouche Digital Video des lecteurs de CD-I. Avec elle, la galette optique de 12 centimètres – rebaptisée Video-CD – peut contenir 74 minutes de vidéo plein écran de qualité VHS, et ce, avec du son stéréo de la qualité du CD-audio. Si on ne compte, à l'heure actuelle, qu'une quinzaine de titres en France, pour un prix moyen d'environ 200 francs, une première déferlante de Video-CD devrait suivre le CD-I 450, le nouveau lecteur de CD-I que Philips introduit en France ces jours-ci avec sa carte Digital Video optionnelle.

Conséquences : Paramount devrait sortir cinquante films sur Video-CD dans les trois ans à venir, tandis que la Metro-Goldwyn-Meyer, autre société de production, adapte d'ores et déjà la série des *James Bond* notamment, et qu'Orion dédie *Le Silence des agneaux*, *Danse avec les loups* et *Robocop* au nouveau média.

Des films exploitables sur son ordinateur

Mieux, le Video-CD étant en plein essor, Philips a décidé de l'enrichir encore. Puisqu'un film de 90 minutes requiert deux CD sans les remplir jusqu'au bout, on va dorénavant utiliser l'espace restant pour y loger des informations interactives sur le film, le metteur en scène, etc.

Mais un autre acteur se prépare à faire de l'ombre à la cassette VHS : le CD-Rom. En effet, la société américaine Image Entertainment (dont le P-dg, John Kluge, détient aussi des parts dans Orion), s'apprête à inonder les boutiques de vidéo, de disques, et même les magasins discount, avec des films sur CD-Rom pour Mac et PC. Destinés à être regardés sur un moniteur (et non une télé comme le Video-CD), ils contiendront aussi des interviews des metteurs en scène et pourront, eux, voir leurs données numériques récupérées et exploitées par leurs utilisateurs (gare aux piratages, détournement...). Alors, si la cassette vidéo reste, certes, la seule enregistrable, pour la diffusion des films, son avenir est plutôt bouché.

Le CP/M est orphelin

L'industrie micro-informatique n'a pas souvent été en deuil. Ci fait, avec le décès de Gary Kildall, à 52 ans, connu pour être le père de l'ancêtre du DOS, le CP/M... et rival malheureux de Bill Gates. L'un et l'autre ont en effet inventé et réalisé un système d'exploitation qu'ils devaient vendre à IBM pour l'installer sur le PC. Un contrat du siècle... gagné par Bill Gates. Mais à cette époque où l'informatique était pilotée par des inventeurs et des rêveurs, Gary Kildall a su conduire Digital Research de sa naissance *ex nihilo* en 1976 jusqu'à sa vente à Novell, pour 120 millions de dollars, en 1991. Pas si mal pour quelqu'un qui se plaisait à se définir lui-même comme l'antithèse de l'homme d'affaires : *"une personne portée sur le gadget"*, *"pas très compétitive"*.



Huit personnes autour d'une table peuvent désormais converser librement avec leur boss parti en vacances sous les tropiques, et ce, grâce à la station d'audioconférence Polyspan. L'objet, au design bien travaillé, ne coûte "que" 17 700 F TTC. Mais les "savons" collectifs, cela n'a pas de prix.

Dans Le Coin, En Bas, A Droite.



Les microprocesseurs x86 d'AMD® sont, à l'évidence, compatibles Microsoft "Windows™".



Regardez bien, en bas, à droite.

Sur chacun de nos microprocesseurs x86 vous verrez ce logo qui certifie que notre microprocesseur est 100% compatible Microsoft Windows. Et nous en sommes fiers car, après tout, quel meilleur critère que celui-là?

Bien sûr, Microsoft ne laisse pas n'importe qui apposer le logo Windows sur ses produits. Tous les membres de la famille x86 sont testés et approuvés par AMD avant d'être déclarés compatibles Windows.

Vous êtes donc certains que les microprocesseurs AMD, présents et futurs, feront tourner vos applications sous Windows sans aucun problème.

Nous vous le promettons.

Avant de choisir un micro ordinateur, pensez aux logiciels sur lesquels votre processeur va travailler.

Et cherchez le logo compatible Microsoft Windows dans le coin, en bas, à droite, celui des microprocesseurs AMD.



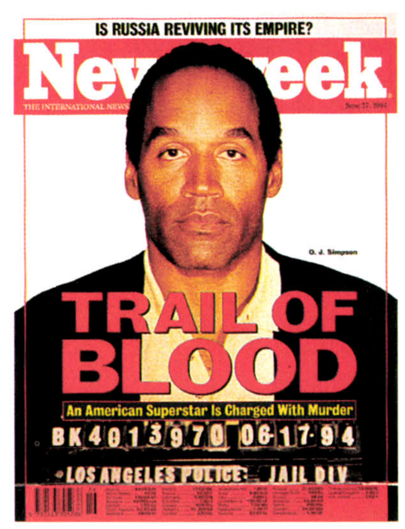
Distributeurs officiels AMD :
A2M tél: (1) 46 23 79 00 - ARROW tél: (1) 49 78 49 78
AVNET tél: (1) 49 65 27 00 - SCAIB tél: 46 87 23 13 - EBV tél: 64 68 86 00

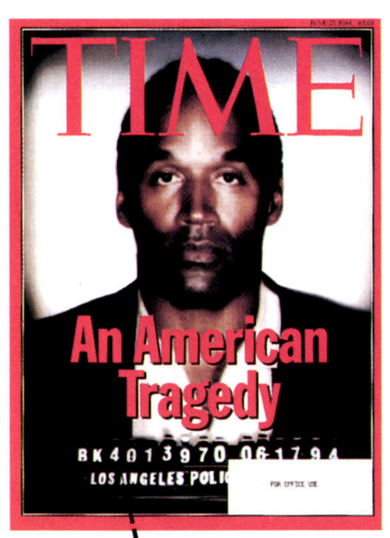
SVM 09/94 - cercler n° 9, dans connexion

Retouche d'images

La manipulation assistée par ordinateur

La même photo du footballeur américain O.J. Simpson impliqué dans une affaire de meurtre est parue simultanément à la une de deux hebdos américains. Et pas n'importe lesquels : le Time *et* Newsweek. *Stupeur : l'une a été délibérément retouchée. Vraie tricherie ou faux scandale ?*





À GAUCHE, LA PHOTO ORIGINALE DE O.J. SIMPSON, PARUE DANS *NEWSWEEK*. À DROITE, LA MÊME FALSIFIÉE PAR L'ARTISTE-RETOUCHEUR DU *TIME* : ILLUSTRATION D'UNE "SOMBRE" HISTOIRE DANS TOUS LES SENS DU TERME...

Voici les logiciels de retouche d'images qui font encore parler d'eux. Par leur faute, "l'affaire O. J. Simpson" – ce footballeur noir américain accusé d'avoir tué et son ex-femme, et l'amant de celle-ci – est devenue "l'affaire *Time Magazine*". Au point que le directeur de la publication de l'hebdomadaire, James R. Gaines, a dû s'excuser : d'abord sur le serveur America Online, qui héberge une version électronique de *Time*, puis dans le numéro suivant du magazine.

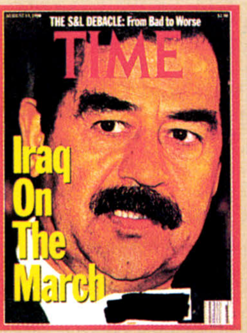
Une falsification très difficile à déceler

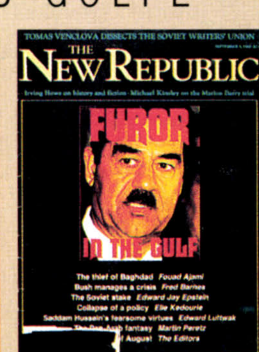
Les faits ? Contraint à la surenchère par les télévisions (qui ont copieusement déployé leurs caméras à l'occasion de la poursuite de Simpson par la police), *Time* a publié, en couverture de son numéro du 27 juin, une photo anthropométrique du footballeur, mais celle-ci largement retouchée sur ordinateur pour le faire paraître sensiblement plus sombre et plutôt mal rasé... Une tricherie qui serait sans doute passée inaperçue si un hebdomadaire concurrent, *Newsweek*, n'avait pas reproduit à la une de son édition du même jour l'original de cette image, telle que sortie du laboratoire de la police. Stupeur...

La "photo-illustration" de *Time* a été réalisée par un artiste des temps modernes. A coups de filtres et d'effets spéciaux, Matt Mahurin, qui travaille régulièrement pour le *Time*, a injecté une dose de "tragique" dans cette photo déjà sinistre. Une falsification que l'ordinateur réalise très aisément et qui s'avère, entre autres particularités, tout aussi difficile à déceler.

Aujourd'hui, si on compare les couvertures de *Time* et de *Newsweek*, l'objectif du premier semble évident. En accentuant la couleur de peau d'un meurtrier présumé, le journal paraît sciemment alimenter la confusion entre criminalité d'une part, et noirs américains d'autre part. En outre, il démontre aussi que si le personnage méritait d'être "presque" blanc à l'époque de sa grandeur, il doit, une fois arrêté, absolument appartenir à la race noire... A moins que le *Time* ait surtout cherché à traduire le drame d'une "*success story*" ayant mal tourné, comme le suggère le titre de sa une, "*Une tragédie américaine*". Car vedette du football américain, commentateur sportif et présentateur de télévision adulé, O. J. Simpson était une star. Et cette image "noircie" d'un homme fondu dans un halo irréel aurait alors pour mission d'illustrer un cauchemar, littéralement une "sombre" histoire. Après tout, le travail de l'artiste-retoucheur est-il plus nuisible que le flash du photographe de la police, qui n'a jamais mis personne en valeur ?

LA BÊTE NOIRE DU GOLFE





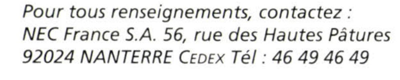
L'utilisation de l'informatique a déjà été prise en défaut, ce, dans des conditions à peu près identiques pendant la guerre du Golfe, quand *The New Republic* avait publié une photo de Saddam Hussein. Fort efficace : une légère amputation de la moustache avait suffi à "hitlériser" le personnage. A l'époque, le journal vertueux qui avait publié l'image sans retouche s'appelait *Time*... Pour autant, l'affaire n'avait pas fait si grand bruit. S'il est vrai que *The New Republic* n'est pas *Newsweek*, il est encre plus vrai que O.J. Simpson n'est pas Saddam Hussein...

Un contrôle de l'image plus précis, plus rapide, plus facile.

AVEC LES NOUVEAUX MONITEURS NEC MULTISYNC 4E OU 5E ET LEUR SYSTÈME OSM, **C'EST RÉGLÉ !**



Entrez dans la superbe image des MultiSync 4E et 5E, et réglez-la à votre gré, avec le tout nouveau contrôle OSM de NEC. Directement à l'écran, les menus s'affichent en Français et se succèdent : taille et position, géométrie de l'image, température de couleur. D'une pression du doigt sur l'une des quatre touches principales, vous choisissez, vous modifiez, vous décidez. Précision, rapidité, efficacité ! Les MultiSync 4E (15") et 5E (17") ont vraiment pensé à votre agrément. Autres exemples : un tube bénéficiant du remarquable revêtement anti-reflet OptiClear, une consommation réduite grâce à l'économiseur d'énergie IPM. Mais aussi un an de maintenance gratuite sur site extensible à 3 ans et toujours chez NEC, une conformité sans faille aux normes européennes les plus sévères. Vous cherchiez un nouveau moniteur 15" ou 17" ultra-performant ? Avec NEC, c'est réglé.



Pour tous renseignements, contactez :
NEC France S.A. 56, rue des Hautes Pâtures
92024 NANTERRE CEDEX Tél : 46 49 46 49





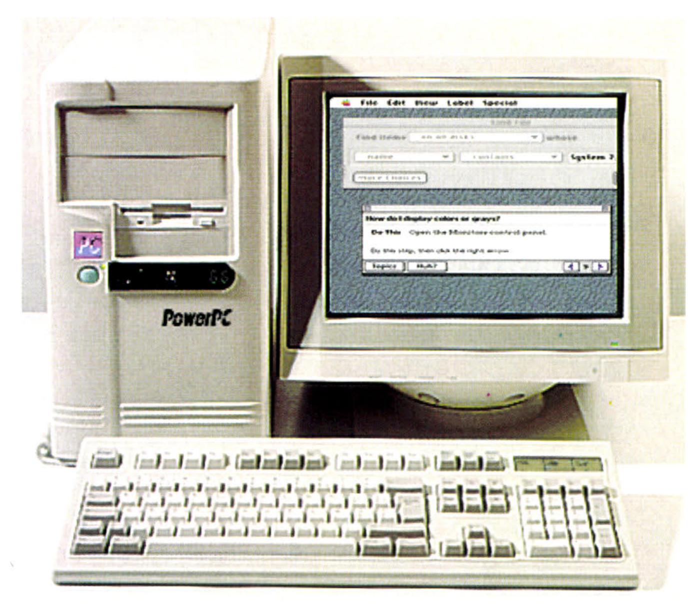


SVM 09/94 - cercler n° 10, dans connexion

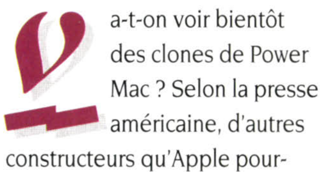
E s s a i m a g e

Des compatibles Power Mac en vue

Apple serait en discussion avec plusieurs fabricants d'ordinateurs pour leur céder la licence des Power Mac. Les clones de Macintosh ne sont pas loin.



LE SYSTÈME 7 SERA-T-IL RÉÉCRIT POUR LES POWER PC D'IBM ?



Va-t-on voir bientôt des clones de Power Mac ? Selon la presse américaine, d'autres constructeurs qu'Apple pourraient fabriquer et vendre des Power Mac dans un avenir très proche (fin 1995, en principe). Et pas n'importe lesquels puisqu'il s'agit d'IBM, Olivetti, de Motorola, Toshiba, Fujitsu et Vobis, à qui Apple envisagerait de céder la licence de ses ordinateurs Risc, y compris la fameuse mémoire morte, jusqu'ici ultra protégée, et le Système 7.

Pour Apple, qui avait jalousement empêché la production d'ordinateurs compatibles avec les siens, il s'agit d'abord de pénétrer des marchés spécifiques, à la fois aux Etats-Unis, au Japon, en Allemagne, en Italie, en Espagne et en Amérique du Sud. Ainsi, mission serait confiée à Motorola d'investir les marchés publics et à IBM de favoriser le développement des Power Mac dans les firmes américaines.

Pour les deux entreprises, le ralliement à la technologie d'Apple ferait décoller les ventes de composants Power PC dont ils sont les fabricants. Mais les négociations avec IBM achoppent sur des questions techniques : celui-ci voudrait qu'Apple réécrive le Système 7 pour qu'il fonctionne sur d'autres ordinateurs que les Mac, et notamment ceux compatibles avec sa norme Prep (*Power PC Reference Platform*, édictée conjointement avec Motorola) qui définit une architecture spécifique aux machines à base de Power PC. Seul problème : une telle adaptation du système d'exploitation d'Apple obligerait les éditeurs à réécrire entièrement leurs applications, alors qu'ils viennent déjà, pour la plupart, de les optimiser pour Power Mac. De plus, Apple ne cache pas son manque d'enthousiasme pour les spécifications Prep, tandis qu'IBM voit mal comment il pourrait lancer un ordinateur qui ne serait pas peu ou prou compatible avec ses autres ordinateurs Power PC. Du coup, les deux constructeurs sont condamnés à faire des compromis ou à rompre les négociations. De leur côté, les constructeurs européens et japonais semblent intéressés par la technologie d'Apple en l'état. A suivre, donc.

Le retour d'Archimedes

Archimedes, vous vous rappelez ? Après un simple succès d'estime, le micro-ordinateur d'Acorn à processeur Risc ARM a désormais un successeur : le Risc PC 610. Dotée d'une puce ARM 600 à 30 MHz, cette machine se veut multimédia : support de CD-photos, décompression MPEG ouvrant les portes de la vidéo FMV, son numérique en 16 bits, affichage en 16 millions de couleurs. Le système d'exploitation multitâche Risc OS/3.5 est gravé en mémoire morte, la capacité du disque dur est de 210 ou 420 Mo, et la mémoire vive (de 2 à 8 Mo selon le modèle) est extensible à 256 Mo. Le Risc PC pourra même devenir un véritable... PC, *via* une carte que commercialisera bientôt Acorn.



IBM a annoncé l'arrêt total des activités de sa filiale Ambra. La filiale européenne avait cessé les siennes il y a déjà deux mois.

LE CHIFFRE DU MOIS

40 MILLIARDS DE BITS PAR SECONDE

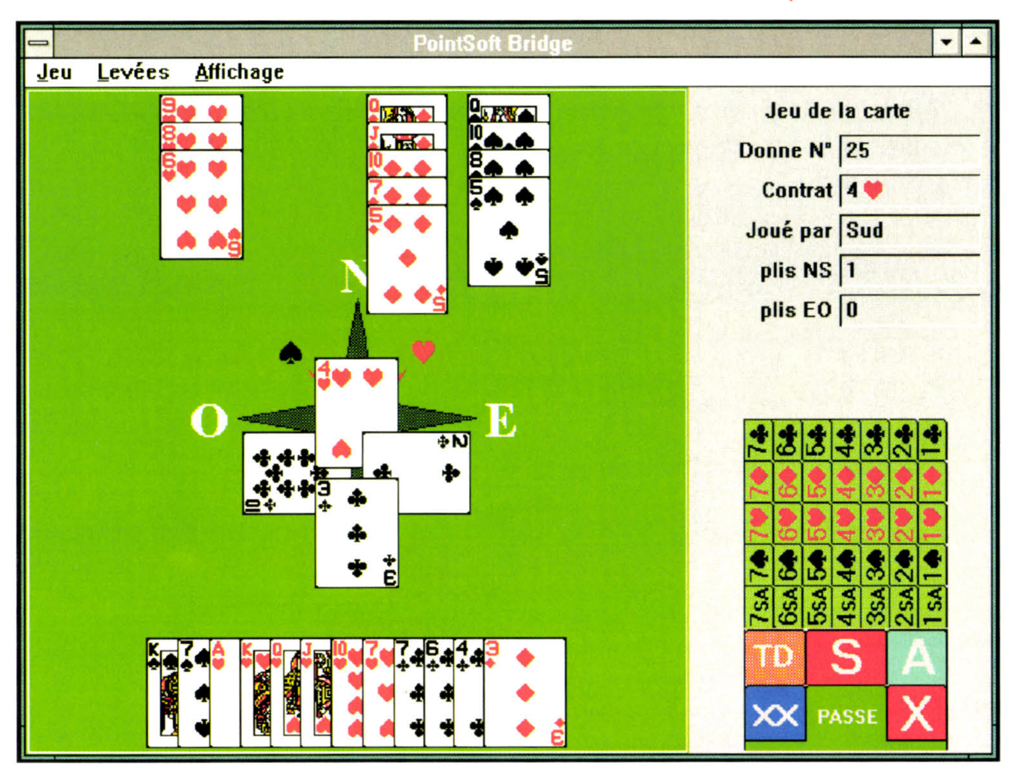
C'est le débit record de transmission de données numériques établi par les laboratoires AT&T Bell sur une distance de 1 420 kilomètres. Cette autoroute de l'information met en œuvre une fibre optique à seize voies (soit seize longueurs d'ondes lumineuses) transmettant chacune 2,5 milliards de bits par seconde ; et ce, sans erreur. Encore au stade expérimental, un tel système transportant des données compressées par câble sous-marin pourrait traiter simultanément 2,5 millions d'appels téléphoniques ou des communications alliant la voix, les données et la vidéo.

LE 1ER JEU DE BRIDGE SOUS WINDOWS ENTIEREMENT EN FRANÇAIS

Que vous soyez **débutant ou joueur confirmé**, **PointSoft Bridge** fera de votre PC un partenaire toujours disponible pour de fameuses parties du **jeu le plus pratiqué au monde**.

Des enchères (majeure cinquième) au jeu de la carte, **PointSoft Bridge permet de s'initier et de se perfectionner**, mais aussi de se **mesurer à l'ordinateur** (ce dernier joue au niveau troisième série trèfle). Grâce à ses **50 000 donnes numérotées**, vous pourrez même concourir avec d'autres utilisateurs du logiciel. Bien sûr, vous pourrez aussi jouer avec votre PC des donnes relevées sur des magazines ou des compte-rendus de tournois.

Sa présentation graphique avec "**bidding box**" (boîte d'enchères utilisée pour les tournois) et **tapis de jeu** vous place immédiatement dans l'ambiance des meilleurs clubs. De nombreuses heures de plaisir passionné vous attendent avec PointSoft Bridge.







OFFRE DE LANCEMENT

Pour recevoir gratuitement*, chez vous, par la poste, votre version complète de PointSoft Bridge, composez sur votre Minitel le

36 29 20 09

SVM 09/94 - cercler n° 11, dans connexion

Laissez nous simplement vos coordonnées sur le 36 29 20 09 pour recevoir, chez vous, par la poste, votre logiciel sur disquette 3"1/2. Attention, seules les demandes effectuées par ce moyen seront prises en compte. * Coût de la communication 9,06 F.TTC la minute. Envoi en France métropolitaine uniquement. Dans la limite des stocks disponibles.

Le 1er à faire ça!



PointSoft S.A. - 111, rue de Croix - 59510 HEM - FRANCE
Tél : 20 81 25 25 - Fax : 20 81 14 14 - Minitel : 3614 POINTSOFT

Vidéo numérique

DCI, ou la belle vidéo sous Windows

Intel et Microsoft font le ménage dans les bas-fonds de Windows pour améliorer et normaliser l'affichage vidéo.

Intel, dont on connaît avant tout la famille de processeurs, est aussi l'un des promoteurs les plus actifs de la vidéo numérique sur PC. Après la technologie DVI rebaptisée Indeo (laquelle est à la base de Video pour Windows de Microsoft), Intel s'attache désormais à améliorer les performances d'affichage des séquences numériques sous Windows. D'où un ensemble de spécifications formalisées conjointement avec Microsoft et rassemblées sous l'appellation DCI (Display Control Interface). A la clé, une accélération de 50 % par rapport à la vitesse actuellement obtenue avec des cartes VGA : *"Avec DCI, on peut visualiser des séquences vidéos jusqu'à 24 images par seconde, contre 15 actuellement en l'absence de carte vidéos spécifique"*, explique-t-on chez Matrox, le fabricant de cartes graphiques.



AVEC LA NORME DCI, INTEL VA FACILITER LA VIE DES PROGRAMMEURS D'APPLICATIONS GOURMANDES EN VIDÉO, NOTAMMENT JEUX ET CD-ROM...

Le confort du programmeur

Toutefois, l'intérêt de DCI n'est pas uniquement le gain de performance et l'obtention d'une meilleure image plus fluide. Pour Craig Rush, de Diamond Computer, autre fabricant, *"le plus grand progrès vient de ce que les développeurs vont pouvoir enfin travailler proprement... Les gagnants, dans l'affaire, sont les programmeurs de jeux qui devaient jusqu'à présent ruser avec Windows et étaient trop dépendants des caractéristiques du matériel"*. Les jeux, mais aussi toutes les productions sur CD-Rom qui usent abondamment des vidéos. En somme, Intel et Microsoft ont fait le ménage dans les bas-fonds de Windows, l'un et l'autre ayant tout à y gagner. Pour l'heure, Intel a démarché les principaux fabricants de cartes (ATI Technologies, Cirrus Logic, Tseng Labs, Weitek et Western Digital). A eux de développer les nouveaux pilotes pour leurs cartes graphiques. Matrox devait sortir fin août une nouvelle carte graphique MGA Impression Plus avec pilote DCI. Quant aux développeurs, ils trouveront les spécifications en supplément du kit de développement de Video pour Windows 1.1, et celles-ci seront intégrées aux futurs kits de développement de Windows.

Microsoft fait des économies

Dans la série "Il n'y a pas de petites économies", Microsoft distribue certaines préversions de Windows 4 sur des disquettes de 3 pouces 1/2 stockant 1,68 Mo de données, au lieu de 1,44 Mo normalement. L'astuce – qui n'est pas toute jeune ! – consiste à initialiser la disquette avec un format supérieur à celui normalement accepté par le système d'exploitation. Ici, en augmentant le nombre de secteurs (21 contre 18), Microsoft loge environ 250 Ko de données supplémentaires. Soit, au bas mot, une disquette gagnée toutes les six. Pas mal ! Mais, revers de la médaille : s'il n'est pas secondé par un programme spécial, MS-DOS ne sait ni lire, ni écrire correctement ces disquettes.

Tous sauf Dec

Enthousiasme chez les uns, grincement de dents chez les autres, la publication des résultats financiers ne faillit jamais à la tradition. Morceaux choisis.

↗ Sourires chez IBM, qui renoue avec les bénéfices (3,7 milliards de francs) après des pertes de 318 millions. Les restructurations portent leurs fruits, même si les revenus n'augmentent que de 2,7 % à 82 milliards de francs.

↗ Intel augmente ses revenus de 30 % (14,9 milliards), tandis que les bénéfices ne croissent que de 12 % à 3,4 milliards.

↗ Enthousiasme chez Compaq après une hausse de 53 % des revenus à 13,5 milliards, et des bénéfices doublés : 1,1 milliard.

↗ Apple fait ouf : 744 millions de bénéfices qui effacent les pertes de 1 milliard de la même période de 1993. Revenus en hausse de 15 % à 11,6 milliards.

↗ Microsoft va très bien : croissance de 24 % du chiffre d'affaires à 7 milliards et bénéfices records à 2 milliards (+37 %).

↗ Adobe va bien : 87 millions de bénéfices (+12 %) et 485 millions de chiffre d'affaires (+14 %).

↗ Bull respire : les pertes sont réduites de moitié (843 millions) et le chiffre d'affaires de 13,8 milliards (le niveau de 1992).

↘ Tempête d'une extrême violence chez Digital : des pertes de 9,4 milliards, soit l'équivalent de presque la moitié du chiffre d'affaires (stable à 21 milliards).

Tous ces chiffres sont donnés en francs pour le 2e trimestre 1994, à l'exception de Bull (1er semestre 1994). Tous les pourcentages sont calculés par rapport à la période équivalente de 1993.





L'OS/2, DIFFICILE D'Y METTRE PLUS DE PLUS.

+ DE COMPATIBILITÉ :

Le système OS/2 inclut les environnements DOS, Windows 3.1 et OS/2, et permet de faire tourner toutes vos applications, les plus anciennes comme les nouvelles.

+ DE MULTITÂCHE :

OS/2 est un système capable de faire plusieurs choses en même temps sans que ces différentes tâches ne se perturbent mutuellement. A chacune, OS/2 offre l'environnement système qui lui convient, chaque programme tourne dans les conditions optimales.

+ DE RAPIDITÉ :

OS/2 est un système 32 bits. Il utilise pleinement les possibilités des matériels à base de processeurs Intel 386 et au dessus. Plus vous lui en demandez et plus il démontre sa puissance.

+ DE SÉCURITÉ :

OS/2 assure à chaque programme un environnement protégé et garantit vos applications vitales contre les erreurs possibles des autres programmes.

+ DE CONNECTIVITÉ :

OS/2 permet d'organiser des réseaux de communication efficaces et performants. Il convient aussi bien pour les serveurs que pour les clients.

+ DE CONVIVIALITÉ :

L'interface utilisateur d'OS/2 est naturelle, intuitive et très puissante. Un simple clic de souris permet d'ouvrir un fichier sans même savoir avec quel programme il a été créé. Pour toute demande d'information, contactez le Numéro (1) 48 10 68 00



Agena
Info'Products Europe

AGENA SA - *110 bis, avenue du Général Leclerc - Zone Citrail - Bât. 12-13 - 93506 PANTIN Cedex - France*

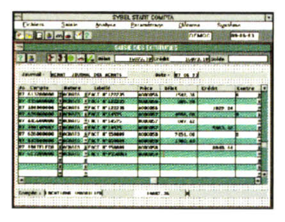
Photo FPG / Explorer - BDDP

SVM 09/94 - cercler n° 78, dans connexion

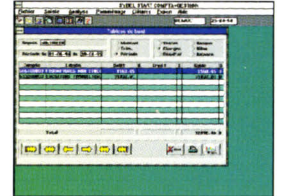
Pour 950 F HT, les 5 Logiciels les plus complets, recommandés par les Experts-Comptables.

❶ SYBEL-START COMPTA

Comptabilité multisociétés générale, auxiliaire, budgétaire et analytique. Plan Comptable Général intégré et modifiable.



Nombre de comptes et d'écritures illimité. **Saisie Simplifiée.** Schémas de saisie automatisée. Gestion des écritures répétitives par lots de saisie. Edition de tous les documents nécessaires à la tenue d'une comptabilité toujours juste : **brouillards d'écritures**, journaux, balance, grand livre. **Tableau de bord**. **Planning**. Déclaration de TVA, Compte de résultat, bilan. Formats d'édition modifiables. Gestion des tiers : saisie des règlements, lettrage, **relance clients**, Rapprochement bancaire, bordereaux de remise en banque.



Module Experts-Comptables. Liaison automatique avec Sybel-Start Gestion, Sybel-Start Immo, Sybel-Start Paie. Gestion des mots de passe. Intégration et extraction des données. Sybel-Start Compta tire pleinement parti de l'environnement Windows. **Existe en Version Multimédia**

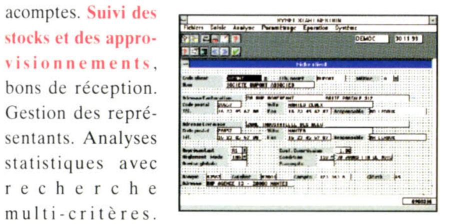


■ **IMPORTANT : Chaque logiciel est livré avec un manuel très complet de plus de 250 pages, accompagné d'exemples et de fichiers prédéfinis pour vous aider dans la mise en place. De plus avec chaque pack, vous profitez d'une assistance gratuite au démarrage.**
Avec SYBEL-START, en quelques minutes, vous êtes opérationnel. ■

❷ SYBEL-START GESTION

Quelle que soit votre activité, Sybel-Start Gestion assure votre facturation, la gestion des ventes, des achats et des stocks !

Toutes vos pièces commerciales : **devis**, bons de commandes, bons de livraison, factures, avoirs, tickets de caisse, factures comptoir, traites.
Formats d'édition des pièces commerciales entièrement paramétrable.
Possibilité d'impression sur pré-imprimés Sybel-Start.
Base de données clients/fournisseurs illimitée.
Gestion des articles, **tarifs**, **escomptes**, règlements, acomptes. **Suivi des stocks et des approvisionnements**, bons de réception. Gestion des représentants. Analyses statistiques avec recherche multi-critères.

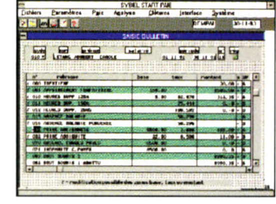


Comptabilisation automatique des factures et des achats en liaison avec Sybel-Start Compta.

❸ SYBEL-START PAIE

Gestion complète de la paie de votre entreprise pour tous les secteurs d'activité sans exception.

Rubriques de paie, cotisations salariales et patronales. Plans de rubriques automatiques.
Calcul des bulletins (**modifiables à volonté** jusqu'à clôture), édition des bulletins, du livre de paie, l'état des charges par organisme, des règlements, de tous les états associés.
Calcul de **toutes les charges** y compris la nouvelle CSG. Gestion des absences, des congés payés, du repos compensateur, des allocations familiales. **Paie des intérimaires, intermittents, plein temps, temps partiel...**

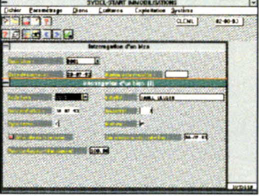


Gestion des virements et chèques. Bordereau de remise des virements. Paie "à l'envers". DADS automatique optionnelle. Comptabilisation automatique de la paie en liaison avec Sybel-Start Compta. **Spécial 1 à 9 salariés, extensible à 999 salariés (optionnel)**

❹ SYBEL-START IMMO

Que de temps gagné !

Vous gérez tous les biens de votre entreprise : acquisition, amortissement annuel comptable et fiscal, valorisation, réévaluation, cession, mise au rebut.

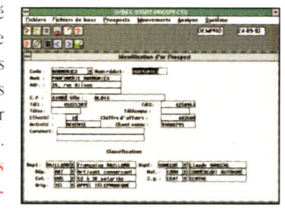


Gestion des amortissements comptables et fiscaux. Calcul automatique des amortissements sur **5 modes possibles** (linéaire, dégressif, dérogatoire, et deux autres modes libres). Calcul des **plus et moins-values**. Gestion des véhicules de tourisme.
Fenêtres de consultation permanente des biens. Comptabilisation automatique des amortissements en liaison avec Sybel-Start Compta.

❺ SYBEL-START PROSPECT

Un allié efficace pour l'organisation et la planification de votre prospection commerciale.

Gestion des prospects (identification complète, classification, suivi, interlocuteurs). Possibilité d'intégration d'une base de prospects externe. Gestion des représentants par zone d'activité. **Planification des opérations promotionnelles** et des visites de représentants. Compte-rendus d'activité. Analyse des prospects par croisement de 6 critères. Edition de **mailings personnalisés** et d'étiquettes. Formats d'édition entièrement modifiables grâce à un éditeur de texte intégré.



Configuration requise · DOS : 286 ou Supérieur, Disque dur, 640 Ko de RAM, DOS 3.3 minimum · WINDOWS : 386 ou Supérieur, Disque dur, 4 Mo de RAM, DOS 3.3 minimum, Windows 3.1

BON DE COMMANDE

❑ **OUI,** je commande tout de suite **le PACK SYBEL-START PME** au prix préférentiel de **950 Francs HT** les 5 logiciels avec l'assistance gratuite le premier mois. Je joins un chèque de **1126,70 F TTC** à l'ordre de SYBEL.

Mon choix :

❑ Compta, Gestion, Paie et Prospect sous **Windows**. Immo sous DOS.
❑ Les 5 logiciels sous DOS

Et je recevrai en cadeau :

" LA COMPTABILITÉ EN PRATIQUE "

❑ **OUI,** je souhaite recevoir une documentation complète sur les autres logiciels SYBEL-START :
❑ Trésorerie ❑ Rapprochement ❑ Com Bank ❑ Virement ❑ LCR ❑ Association ❑ Compta Libérale ❑ Gestion des Temps

MKG319/210X285 09/94

SVM 09/94

A retourner sous enveloppe affranchie à SYBEL
Service Clientèle SYBEL-START 29-31 rue de l'Abreuvoir B.P.44 - 92101 Boulogne-Billancourt Cedex

Nom ....
Société ....
Activité ....
Adresse ....
....
Code Postal .... Ville ....
Téléphone ....
Format des disquettes ❑ 3" 1/2 ❑ 5" 1/4
Effectif .... Chiffre d'Affaires ....
Projet : ❑ immédiat ❑ 3 à 6 mois ❑ + de 6 mois
Je tiens actuellement ma comptabilité : ❑ Logiciel
❑ Expert Comptable
Règlement : ❑ Chèque ❑ Carte Bleue
N° C.B. : .... expire fin ....
Signature :

LES SERVICES D'UN LEADER

Sybel vous propose des services uniques

■ **un réseau de 11 agences et 1200 distributeurs agréés** ■ **une équipe de 60 techniciens de maintenance** ■ **une gamme complète :**

■ SYBEL-START COMPTA LIBÉRALE	980 FHT
■ SYBEL-START ASSOCIATION	950 FHT
■ SYBEL-START TRÉSORERIE	950 FHT
■ SYBEL-START RAPPROCHEMENT	950 FHT
■ SYBEL-START VIREMENT	750 FHT
■ SYBEL-START LCR	750 FHT
■ SYBEL-START COM BANK	1 350 FHT
■ SYBEL-START GESTION DES TEMPS	950 FHT

N° VERT 05 308 308



Les logiciels de la gestion supérieure

29-31, rue de l'Abreuvoir - B.P. 44 - 92101 Boulogne-Billancourt Cedex
Tél. : (1) 47 11 90 00 - Fax : (1) 47 11 91 80

C r y p t o g r a p h i e

La chute de l'espion qui venait d'en haut

Pour garder un œil sur les échanges de données, l'administration Clinton voulait imposer Clipper. Mais, problème, cette puce se révèle inefficace.



Alors que le duo Clinton-Gore clame bien haut depuis toujours son amour pour les technologies, il en est une qui se montre fort ingrate avec eux : la cryptographie, qui permet à tout un chacun de communiquer par voie numérique à l'abri des oreilles indiscrètes. En effet, Bill Clinton avait d'abord porté son choix sur l'un de ses avatars, le "Clipper", et voulait en faire le standard des administrations : neuf mille puces étaient déjà commandées pour, notamment, équiper le Surety Telephone Device 3600 de ATT, un boîtier de codage lancé au prix de 1 195 dollars. Or, voilà que l'heure est aujourd'hui aux "*alternatives*". Autrement dit : l'avenir du Clipper est désormais compromis, qui servira au mieux en téléphonie traditionnelle. Mais un total coup d'arrêt aurait sans doute plus nettement mis en lumière le gâchis que cache cette affaire.

Une protection qui s'avère inutilisable !

En fait, dès le départ, le projet Clipper a fait quasi l'unanimité contre lui, de l'industrie du logiciel aux chercheurs en cryptographie. Mais pour l'administration, il était un compromis génial. Cette invention du plus secret des services secrets dépendants du Pentagone, la NSA, offrait en effet à ses utilisateurs un niveau de confidentialité *nec plus ultra* tout en ménageant une porte de service aux agents dûment autorisés par le système judiciaire américain. Comment cela ? Simplement parce que chaque puce aurait docilement rendu les armes sur présentation d'un sésame individuel déposé auprès d'une entité au-dessus de tout soupçon. Reste que déjà conspué, ce projet fait en plus l'objet d'attaques redoublées depuis qu'un chercheur d'ATT a révélé que l'engin est affligé de défauts de conception plutôt navrants : utilisé judicieusement, *dixit* Matthew Blaze, le Clipper permet des échanges à haute vitesse entre ordinateurs… qu'aucune police ne pourra écouter, et ce, même avec la fameuse clé ! Le ridicule tue parfois, en fin de compte.



SHERBELL SABA/REA

UN PRÉSIDENT EMBARRASSÉ…

Microsoft numéro 2

Quel est l'éditeur américain qui réalise le chiffre d'affaires par salarié le plus important ? Réponse : c'est Adobe, avec un chiffre d'affaires en 1993 de 1,7 million de francs par employé, qui distance Microsoft (1,5 million) et Novell (1,4 million). Mais que signifie ce classement ? En fait, pas grand-chose. Sauf qu'il a droit de cité dans les colonnes de notre prestigieux confrère *Business Week*. En dernière position des éditeurs de logiciels, on trouve Aldus (neuvième, avec 1 million de francs par employé) et Wordperfect (dixième, avec 0,7 million) ; ils se consoleront en disant qu'ils sont les meilleurs dans la lutte contre le chômage!

H U M E U R

Faites des doubles, il en restera quelque chose

C'était le 28 juillet dernier, en pleine canicule estivale, à l'aéroport de Marseille-Marignane. Il est passé par ici, il ne repassera sans doute pas par là… mais il en profita pour dérober le bagage de François Nourissier, romancier et secrétaire général de l'Académie Goncourt. Un auteur qui a toujours quelque littérature en cours de production, et certes : sa valise contenait l'unique exemplaire de son dernier manuscrit, fruit de dix-neuf mois de travail. Envolé ! Sincèrement, nous compatissons à votre désarroi, monsieur Nourissier. Mais quelle imprudence aussi ! Car pareille mésaventure n'aurait jamais eu de conséquence aussi fâcheuse si vous aviez pris soin de faire au moins un double de votre manuscrit. Et ce, par le moyen de votre choix : usage de feuilles de carbone, photocopies… ou emploi d'un micro-ordinateur qui aurait pu docilement conserver les textes sur son disque dur. Hum… Docilement, c'est à voir. En effet, l'honnêteté nous commande ici de narrer les déconvenues informatiques que subirent à leurs dépens Philippe Djian et Elie Wiesel, et sans doute beaucoup d'autres prosateurs moins célèbres. Car à la suite d'une banale panne de courant, l'ordinateur de Philippe Djian "avala" pas moins de quarante pages de texte. Perte sèche. Quant à Elie Wiesel, ce sont quelque vingt pages qui disparurent à jamais de l'écran, faute d'avoir sauvegardé son texte. Comme on dit : un partout, la balle au centre. Mais pas tout à fait. Car la morale de ces histoires, c'est qu'entre l'une et l'autre forme de perte, vous conservez, François Nourissier, l'espoir que le voleur, pris d'un remord, vous restituera votre précieux bien (qui n'a pour lui aucune valeur marchande). Quant à vous autres, les auteurs passés à la micro, n'oubliez pas de sauvegarder vos écrits et de les imprimer aussi souvent que possible. Ça vous évitera de bouder les micros, à tort. Ivan ROUX

Grand public

Les salons que vous visiterez, et les autres

Des salons qui sont annulés, changent de cible, ou passent de main en main… Exposants et grand public ont parfois bien du mal à se rencontrer.

En France, grand public et salons informatiques ont rarement fait bon ménage. Le groupe américain Blenheim lui-même, pourtant grand organisateur de salons (dont l'IT Forum), vient d'en faire l'expérience. En début d'année, il lance en fanfare l'idée d'une Planète Multimédia à Paris, une vitrine high-tech "cent pour cent utilisateur" qui vise le cadre comme l'étudiant. L'industrie semble séduite. A première vue, le multimédia est à la mode, ça ne peut que marcher… tout le monde veut en être.

On ne mélange pas cadres et étudiants

Pourtant, au fil des mois, nombre d'exposants potentiels jettent l'éponge. Sans même parler d'Apple, qui ne veut pas faire de tort à son Apple Expo (les deux salons sont programmés pour ce mois de septembre), beaucoup craignent le manque de retombées. Une vitrine, c'est fait pour vendre, et entre autres problèmes, on n'apprécie guère le mélange des publics : difficile de vanter les mérites du dernier appareil high-tech à un cadre branché et cravaté, pendant qu'une bande d'étudiants en blue jeans tripotent tous les boutons ! Du coup, sentant venir l'échec, les organisateurs revoient vite fait leur projet et le reportent. Le sol de la Planète ne sera finalement foulé qu'en septembre 1995, qui plus est par de seuls visiteurs professionnels (PME, professions libérales, etc.). Aïe.

Pourtant, il manque toujours à Blenheim un vrai salon grand public. En face, il y a bien Supergames… Les éditeurs de jeux y côtoient déjà les Apple et Compaq, le public est là (75 000 visiteurs l'an dernier), chacun y trouve son compte. Comme nous l'a dit crûment un constructeur : les jeux, ça fait vendre des ordinateurs.

Cet été, donc, drôle d'embrouille : après un passage éphémère en juillet chez un organisateur concurrent,



POUR PLANÈTE MULTIMÉDIA, REVENEZ EN 1995.

Supergames atterrit en août dans l'escarcelle de Blenheim. Le groupe américain réserve sensiblement la même cible à Supergames : jeux, loisirs, multimédia, éducation. Bref, informatique familiale garantie. Les constructeurs peuvent être rassurés. Et le grand public devrait bien avoir droit à son salon (du 30 novembre au 4 décembre, à Paris, Porte de Versailles). Mais, l'espace de quelques semaines, on a eu chaud.

La loi du plus coincé

Un couple de Milpitas, au cœur de la Silicon Valley, vient d'être inculpé pour distribution télématique d'images pornographiques. L'un et l'autre risquent 250 000 dollars d'amende et cinq ans d'emprisonnement. Diantre, la loi californienne ferait-elle deux poids, deux mesures entre les serveurs télématiques et les magazines pornos, distribués dans l'Etat ? Non point : c'est à des milliers de kilomètres, à Memphis, Tennessee, que va se tenir le procès. Le serveur livrant la marchandise par voie téléphonique, il est tout à fait légal d'entamer des poursuites à partir de tous les lieux de consultation. Comme chaque Etat américain possède ses propres textes de loi, la censure télématique va pouvoir s'exercer à partir du canton le plus pudibond de l'Union. Un bel exemple des problèmes légaux que vont poser les fameuses *"Information superhighways"*.

SVM ACTUALITÉS
RUBRIQUE RÉALISÉE PAR MATTHIEU VILLIERS, AVEC LAURENT CLAUSE, DENIS DELBECQ, YANN GARRET, ANNE PICHON, IVAN ROUX, DIDIER SANZ, PATRICK ZÉMOUR, PIERRE VANDEGINSTE AUX ETATS-UNIS ET LIONEL DERSOT AU JAPON.

MOBILE OFFICE

Vu dans les pages publicitaires d'un journal informatique américain, le "Mobile Office". Un rêve de bureau itinérant pour cadre costaud. L'histoire ne dit pas si cette petite merveille d'intégration est livrée avec des bretelles. Pas de panique, il est encore possible de s'en passer…

Un compagnon au bout du rouleau

Patrick Rivallant, de Muret (Haute-Garonne), range bottes et étriers et raccroche son lasso. Il est fatigué de trop de micro...

Jadis, je feuilletais votre revue en quête de l'info indispensable qui pouvait en justifier l'achat. C'était rare : "ma bécane faisait de l'huile depuis longtemps". Puis, j'ai "investi". Quelle harmonie alors avec les sujets traités... Un vrai régal ! Je me suis donc abonné.

Mais aujourd'hui, je décroche parce que je sature un peu ! Tout est trop vaste, trop rapide, trop cher... Et c'est décidé, je jette l'ancre et j'amortis. Standards, version et porte-monnaie verrouillés. Je me contenterai juste de la rumeur et des conseils de ces allumés de la puissance et du dernier cri. Ce sera bien suffisant. Je vais observer de loin les batailles. Qui sait ? Un standard "suffisant et têtu" nous accordera certainement un peu de repos... c'est permis de rêver. Et puis, un jour, "ma bécane fera de l'huile" et on se retrouvera pour une nouvelle période de garantie. Pourvu que tout cela coïncide...

Allez, au revoir à tous et suivez bien le rythme, ceux qui sont dans le coup ont besoin de vous.

SVM ***So long...*** **Tel le héros fatigué, vous disparaissez, solitaire, sur votre vieille carne, dans un crépuscule de fin du monde... Allez, quoi, cow-boy, remettez-vous en selle parmi nous : notre cavalerie est là tous les mois pour vous tirer du déferlement d'annonces et des batailles de standard... Et puis, vous le savez, tout bon western se termine par un** ***happy end.*** **Alors, attendez d'avoir trouvé l'âme sœur micro avant de raccrocher les étriers !**

"Haute réflexion du lundi matin : je ne sais pas si vous l'avez remarqué – mais quand vous aurez fini cette phrase vous le saurez – le format des feuilles de papier que nous utilisons est, dans la plupart des cas, beaucoup plus haute que large. Et je ne sais pas si vous l'avez noté aussi, mais le format de nos écrans informatiques est plus large que haut. Ce qui veut dire que nos pauvres amis les ordinateurs ont beaucoup de mal à représenter ces maudites feuilles en entier. Alors, je pose une question, et une seule, pourquoi ces jeunes gens qui font de hautes études informatiques et qui conçoivent nos chers traitements de texte s'évertuent-ils à placer les icônes à l'horizontale, et non pas verticalement le long de la feuille de travail, ce qui permettrait de gagner quelques précieux pixels ?" *Vincent Mathey, de Créteil.*

Et pour quelques photos de plus...



Qu'entendez-vous exactement par "Le Photo-CD étant multisession, il pourra être réutilisé pour y stocker d'autres séries d'images, cent au plus". Car un CD est-il réellement réinscriptible



SVM A l'intention d'Eric Galimard, de Couhé, dans la Vienne, il nous faut bien avouer que la notion de "Photo-CD multisession" mérite, en effet, quelques précisions. Et d'abord, lui indiquer que les CD-photos ne sont pas, à proprement parler, réinscriptibles, comme, par exemple, les cassettes magnétiques, puisqu'on ne peut pas en effacer le contenu pour y enregistrer de nouvelles données. Reste qu'on peut cependant y faire graver ses photos en autant de fois – de sessions – qu'on le désire, alors qu'auparavant, une seule intervention sur le CD (et ce, même pour y inscrire deux ou trois photos) le verrouillait à jamais. On comprend donc le confort d'utilisation que cette innovation apporte : vous pouvez commencer votre album 95 en janvier... et le consulter et le nourrir toute l'année ! Mais le système a toutefois un inconvénient : un CD photo "vierge" peut contenir jusqu'à cent quatre-vingts photos... à condition qu'on les fasse toutes graver en une seule fois. Car à chaque session d'enregistrement est créé un nouveau catalogue qui ignore, mais n'efface pas, le précédent. Dès lors, c'est autant de place en moins pour les photos ! Voilà pourquoi on estime que ces CD multisession ne contiendront, dans une utilisation moyenne, qu'une centaine de photos. Mais ce n'est pas si mal...

Un surcouf des logiciels ?

Philippe van der M., de Bruxelles, nous donne son point de vue de pirate. Pour lui, sa position se justifie par l'attitude des éditeurs. Mais ce pirate regarde avec le petit bout de sa lorgnette.

Je vous livre quelques réflexions à propos du piratage informatique vécu par un utilisateur véreux pour certains, honnête pour d'autres. Aux dires de BSA, plus de quatre milliards de dollars auraient été "*volés*" en 1992 par le piratage des logiciels. Mais que recouvrent ces chiffres ? Ainsi, moi, j'ai copié, je copie et je copierai encore certains programmes... *Mea culpa*. Et face à un programme copié, je tiens trois attitudes après un petit test de cinq-dix minutes :
1 – Le programme ne m'intéresse pas du tout et je le supprime entièrement.
2 – Le programme me paraît bon et je le garde momentanément. Après quelques tests, il me semble déjà moins tentant, et je le jette.
3 – Le programme est bon et je le garde donc définitivement.
Ah, quel pirate sans vergogne, allez-vous dire !

Reste que ces programmes intéressants, dès qu'une promotion les concerne, je n'hésite pas à les acheter tout à fait légalement. Ainsi, au fur et à mesure, j'ai fait l'acquisition de Windows, ATM, Pagemaker, Music Time et Corel Draw (enfin une société qui a compris qu'avec un prix raisonnable, il y a moyen d'endiguer le piratage, et davantage encore, en proposant ses logiciels sur CD-Rom), plus quelques jeux et *sharewares*. Les sociétés de ces programmes vont-elles se plaindre du fait que j'ai copié leurs logiciels qui ont subsisté sous leur forme piratée maximum six mois sur mon disque dur ? Mais peut-être bien que tel ou tel programme, actuellement piraté, sera acquis prochainement... Qui s'en plaindra ?

Par contre, les protections existantes lèsent bien davantage l'acheteur légal que le pirate. (...) Etant donné le succès des *freewares* et des *sharewares*, pourquoi les développeurs ne les imitent-ils pas ? Je m'explique : un programme acheté fonctionne normalement sur un ordinateur identifié par une signature que Microsoft inclurait dans Windows, par exemple ; dès que le programme ne retrouve plus sa signature (donc une autre), il se considère comme copié et supprime ou inhibe de lui-même les fonctions d'impression et d'exportation. De cette façon, un éventuel pirate pourrait tester le programme et savoir si, oui ou non, il est intéressant de l'acheter. Grâce à cette signature, cela permettrait, en outre, à une même personne d'utiliser son programme acheté tant sur son ordinateur "domestique" que sur son ordinateur portable ! (ce qui, aujourd'hui, n'est pas permis dans le contrat de licence, et qui est ridicule !)

Alors, à qui profite le crime ? A coup sûr aux pirates. Mais les sociétés d'édition de livres informatiques en font aussi leurs choux gras. A voir leur catalogue et la vélocité avec laquelle elles sortent la nouvelle édition d'un programme remodelé, ce n'est sûrement pas innocent. Tout piraté intéressé par un programme court acheter le livre à peine sorti des presses...

SVM Vous posez d'excellentes questions, mais fort mal. Résumons : vous êtes, en quelque sorte, acculé à pirater pour faire connaissance avec les nouveautés ; or, de toute façon, vous n'en gardez en définitive que très peu ; et même, parfois, il se trouve que vous les achetez en promotion. Enfin, si on vous comprend bien, vous trouvez les versions commercialisées moins accessibles (*sic*). Bref, vous piratez, mais un peu, pas trop... et de toutes les façons, c'est pour la bonne cause.

En fait, votre position n'est pas défendable : vous voulez voir les logiciels avant de les acheter ? Soit, mais soyez "*honnête*" et admettez que vous pouvez vous faire montrer la plupart des logiciels dans les boutiques micros... Vous préférez attendre les promotions avant d'acheter un logiciel ? C'est parfaitement logique. "*Qui s'en plaindra ?*" Les éditeurs, bien sûr... mais pas seulement. Car sachez que, dans l'ordre des choses, les logiciels sont bradés seulement lorsque leur coût de recherche, développement et mise au point est amorti ! Ce sont donc les "non pirates", ceux qui achètent les logiciels à leur sortie, qui paient indirectement les économies que vous faites... Un comble puisque vous vous plaignez des protections des logiciels acquis "légalement" et qui ne sont là que pour tenter d'éviter le piratage !

Il ne s'agit pas ici de faire du consumérisme à tout crin ; de même, nous n'avons pas la prétention de vous faire de la morale : nous sommes tous victimes d'une situation trouble. Car des questions se posent effectivement : quel est le coût réel des logiciels ? A quoi correspondent leurs prix ? Dans quelle mesure a-t-on le droit de copier son logiciel sur son portatif ? Etc. Puisque vous nous lisez, vous savez que ces questions nous taraudent. Et que les éditeurs planchent. Mais votre position de pirate n'est vraiment pas justifiable...

« Ma carte mère sera-t-elle capable de faire face à l'inexorable évolution de la micro et à la boulimie mégahertzienne du *soft* dans les temps Zzzà venir ? Car en attendant (une seconde ou quatre ans ?) d'acquérir les autres éléments à la sueur de mon compte en banque, je suis finalement contraint de ne contempler le logiciel de mes rêves qu'en vitrine, parce qu'il faut une machine débitant 50 giga milliards d'instructions en un seul cycle d'horloge pour le faire tourner. Autant commander une bécane au Seigneur tout puissant pour l'an 17 458 (elle sera adaptée aux besoins de l'époque), et attraper la prochaine réincarnation pour arriver à l'heure de la livraison (bonjour les frais de port !). » *Roro, de Paris.*

5 minutes de la vie d'un homme

Michel Merlin, de Paris, a consacré un peu de son temps pour nous donner quelques conseils. Et il a calculé que SVM *devrait faire un effort pour rendre ses pages plus rapidement lisibles.*

Votre revue, bien utile et intéressante, est cependant polluée par des encarts non standard, des défauts de numérotation de pages et des déficiences dans l'index pub. A mon avis, le temps perdu, de ce fait, est pour chaque numéro de l'ordre de : 15 secondes x 100 000 lecteurs = 3 mois de travail.

Par exemple, dans *SVM* du numéro de juillet-août 94, cherchez par vous-même, et en notant soigneusement combien de temps cela vous prend, les pages 122 et 69, puis les pubs PC Halle, Kit Micro et Attitud. L'importance du désagrément ainsi causé à vos lecteurs, et les pertes cachées qui en résultent indirectement pour vos annonceurs, justifie, à mon avis, un vigoureux effort de votre part. Pour cela, je propose de :

– Si possible, supprimer les encarts non standard physiquement (grammage, format, pliage), ou du moins en réduire drastiquement le nombre en faisant payer à leurs annonceurs, pour chaque page non standard, le vrai prix (au moins cinq fois celui d'une page standard) de la gène qu'ils occasionnent ainsi aux autres lecteurs et annonceurs. (...)

– Rester à un "Puissance Micro" paginé à part.

– Imprimer le numéro de la même façon sur toutes les pages, y compris la couverture si possible, et en tous les cas sans aucune autre exception. Pour cela, réserver, en bas de chaque page, une bande blanche de 15 mm de haut dans laquelle les mentions de pagination sont écrites en noir sur blanc par *SVM* au moment de l'impression, de manière simple, claire et identique sur toutes les pages, et ce, sans aucune variation de disposition, de couleurs ou de typographie. (...)

SVM Nos services concernés auront pris bonne note des remarques et conseils concernant les encarts cartonnés. Mais d'abord, laissez nous vous dire que votre calcul est faux : ce ne sont pas 100 000, mais en réalité près de 900 000 lecteurs (893 000, *source AEPM 93*) que nous comptons chaque mois. Ce qui porte votre calcul à : 15 s x 900 000 = 27 mois qui, selon vous, seraient "perdus" en raison de la pagination de *SVM*.

Toutefois, une précision : si les pages qui contiennent des articles et les pages de publicité ne sont pas numérotées à la suite, c'est dans un très modeste souci de clarté : ainsi, il n'y a pas de confusion possible dans le déroulé d'un article, même si celui-ci est coupé par une page de publicité.

Dernier point : la pagination, aussi lisible doive-t-elle être, ne doit pas nuire à l'équilibre esthétique des pages, ni trop empiéter non plus sur la surface – jamais assez vaste – de notre espace rédactionnel. Voilà donc le compromis avec lequel il nous faut continuellement jouer.

Enfin, nous ne résistons pas, à notre tour, au petit jeu de la mathématique productive : 900 000 lecteurs ont-ils mis 5 minutes à lire votre lettre ? Alors, 900 000 x 5 = environ 9 ans ! Et imaginons que vous ayez passé une heure pleine à l'écrire : alors, 60 minutes/15 secondes = 240 ! Vous avez donc épuisé un crédit "temps perdu" équivalent à celui qui couvrirait la lecture de 240 numéros de *SVM*... Allez, sans rancune, et ravi d'avoir passé du temps à vous lire ! Du temps perdu ? Mais non, et le plaisir alors...

Changez de disque !

Pierre Manient, de Pully, en Suisse, s'inquiète de certaines pratiques des sociétés de services informatiques. Certes !

Etant moi-même un professionnel de la micro-informatique, j'ai été récemment consulté par un membre de ma famille au sujet d'une proposition de service. Or, quelle n'a pas été ma surprise en voyant les tarif pratiqués par la société Axiome, de Grenoble. Il me semble, en effet, que cette société pratique des tarifs absolument prohibitifs. Et ce, d'autant que cette proposition s'adresse à des dirigeants de PME qui ont très peu de connaissance technique en micro-informatique. Mais bien évidemment, l'offre est faite en connaissance de cause... Résultat : cette PME se tourne vers des gens de son entourage pour s'enquérir des prix pratiqués par la profession. Reste que je me pose deux questions.

– Avec de telles pratiques, ne favorise-t-on pas le piratage de logiciels ?

– Et ne favorise-t-on pas de cette manière le travail au noir ?

Je souhaitais dénoncer de telles pratiques (illustrées par l'exemple ci-joint) afin de faire réfléchir leurs auteurs, et encourager les victimes à les dénoncer.

Voici le détail de la *"proposition d'équipement informatique"* :

Prestations	
– Windows 3.10	900 F HT
– Souris IBM	320 F HT
– Mise à jour Dos 3.3 en 6.2	490 F HT
Prestations	
Formatage et paramétrage du disque 40 Mo	3 000 F HT
– et installation Dos 6.2, Windows *et généalogie* Windows	
– sur IBM 8555-041	
* Proposition valable 15 jours.	

SVM Contactée, la société Axiome Informatique a défendu le fait que des accords verbaux avaient dû être passés avec le client pour des services qui n'apparaissent pas sur le devis ; et que ce devis, en outre, n'est pas calculé en fonction du nombre d'heures passées à l'installation, mais prévoit un forfait jusqu'à ce que le matériel fonctionne. Enfin, et sous couvert de ce qui vient d'être écrit, les membres de cette société jouent la surprise et s'étonnent eux-mêmes que l'installation d'un disque dur de 40 Mo ait pu être estimée à 3 000 francs...

Moralité : le monde des sociétés de services micro-informatiques est impitoyable, à Grenoble comme ailleurs, et n'en faites pas les frais. Faites jouer la concurrence, grâce aux devis, et, surtout, renseignez-vous avant.



LES 500 GAGNANTS DE NOTRE CONCOURS "JOUR J"

Vous avez été nombreux à participer à notre concours, un peu moins à gagner... La liste des heureux.

About Jacques (Graulhet), Addès Jean-Pierre (Saint-Pol-de-Léon), Alais Francis (Cormes), Albert Guy (Vidauban), Albrecht Jean-Claude (Strasbourg), Alifat Agnès (Rennes), Allègre Frédéric (Lunan), Alligier Emmanuel (Saint-Ouen-de-Thouber), André Jacques (Armes), André Bruno (Nîmes), Anduze Eric (Escalquens), Angignard Jean (Paris), Antczak Didier (Guenange), Antonacci Joseph (Paris), Appy Bernard (Marseille), Attali Baya (Bron), Aubry Jacques (Louviers), Aufort Patrick (Eragny), Aunac Pierre (Romagnat), Avignon Pierre-Henri (La Grande-Motte), Bacha Mohamed (Vouille), Badufle Gilles (Saint-Laurent-sur-Mer), Baize Georges (Bourges), Balganon Philippe (Dijon), Bannholtzer Luc (La Chapelle-Saint-Luc), Bargain Julien (Nancy), Barreteau Daniel (La Limouzinière), Baruffol Christian (Brezins), Basso Bert Claude (Paris), Bastian Armano (Strasbourg), Baudoin Henri (Saint-Etienne), Baur André (Vieux-Thann), Baveux Marc (Lyon), Bedoin Jean-Paul (Périgueux), Bédouet Gilles (Orsay), Bellard Etienne (Metz), Bellot David (Allauch), Benaud Gilles (Camarès), Bénisti Ange (Lyon), Benthien Philippe (Arpajon), Béra Philippe (Saint-Lannat), Bérard Philippe (Beaumont), Bernard Alain (Plaisir), Bernard Alexandra (Le Pecq), Bernard Fabrice (Pontoise), Bernardi Yves (Toulon), Bernat Emmanuel (Baillargues), Bernier Michel (Saint-Hilaire-de-Loulay), Bertrand Stéphane (Franconville), Bertrand Pascal (Trémont-sur-Saulx), Bertrand Jean-Claude (Rueil-Malmaison), Bertrand Pascale (Melun), Bertrand Jean-Pierre (Bussang), Bertrand Claude (Le Havre), Bescond André (Porspoder), Bessard Salem Lyes (Sarcelles), Besson Marc (Seynod), Beuselinck Philippe (Roncq), Biagi Christian (Carbonne), Biewers Odile (Rombas), Binet Pascal (Le Pré-Saint-Gervais), Blanchard Micheline (Angers), Blanquet Lucie (Thionville), Blanquier Eric (Clermont-Ferrand), Blondeel Stéphane (Mordelles), Blumenfeld Christian (Puiseaux), Boardman Alain (Compiègne), Bodenant Benoit (Mantes-la-Ville), Bodineau Serge (Gormery), Bojanowski Cyril (Saint-Germain-en-Laye), Bonis Jean Pierre (Saint-Mery), Bonnet Michel (Marly-le-Roi), Bonnin Patrick (Le Mans), Bonvarlet Julien (Marans), Botteln Jean-Luc (Romorantin), Bouchet Stephen (Languidic), Bouclier Marc (Epinay), Boudry Michael (Meximieux), Bougon Richard (Saint-Nazaire), Bouisset Claude (Muides), Bourbon Jean-Michel (Villeurbanne), Bourdin Jean (La Frette), Bourinet Charles (La Rochefoucault), Bourre Didier (Aillant-sur-Tholon), Boyette Roland (Sarralse), Braconne Michele (Paris), Braidy Jean (Sainte-Geneviève-des-Bois), Braquet Laurent (Lyon), Brecq Laurent (Langeais), Brooke Hervé (Rambouillet), Bruel Philippe (Paris), Brugneaux Jean-Louis (La Chapelle-Saint-Mesmin), Buch André (Meudon), Buchard Bernard (Monchecourt), Bugeaud Alain (Blanquefort), Cabut Olivier (Gérardmer), Cambresy Jany (Champigny), Candela Christophe (Mesnil-Esnard), Carassio Joël (Pontcharra), Carayon Michel (Dondavezan), Carpentier Bruno (Semaize), Carrausse Alexandre (Pompertuzat), Casanova Henri (Chènevières-sur-Marne), Cassagnol Claude (Lezignan), Cavantou Christian (Suresnes), Cayet Daniel (Sinceny), Cayeux Michel (Le Touquet), Cazorla André Noël (Scaer), Cdi (Knutange), Célia Patrick (Tourcoing), Chalain Daniel (Auray), Chanelet Jean-Paul (Le Donjon), Chapuis Guy (Ugine), Charbonnier Yves (Poitiers), Charbonnier Serge (Chambray), Charbonnier Roger (Meudon), Charlot Vivien (Champcueil), Châtelain Bernard (Eynesse), Chaudoin Patrick (Saint-Max), Cheminel Pierre-Yves (Chamagnieu), Chemma Yael (Nice), Chotard Patrice (Le Mans), Clément Xavier (Hagueneau), Clouet Didier (Epernay), Cochet Arnaud (Grand-Auvergne), Cohen Boulakia Stéphane (Athis-Mons), Coirre Mickael (Sens-de-Bretagne), Colin Laurent (Champs), Collos Pascale (Villers), Cordiez Emmanuel (Aubervilliers), Cornec Bruno (Bondoufle), Cortier Dominique (Seloncourt), Costard Solenn (Saint-Juvat), Coudray Christian (Cabourg), Coupiac Colette (Sevran), Crignon Marcelle (Paris), Crombez Patrice (Mons), David Pascal (Ternay), De Cesare Claude (Roquevaire), De Jonghe Jacky (Orchie), De Mourgues Jean-Pierre (Clamart), De Péchy Philippe (Saint-Jacques), De Sainte-Maresvil Philippe (Uriage), Debrauwer Emmanuel (Lys-Lez-Lannoy), Decabooter Jean-Michel (Vitry-Le-François), Decroix Jean-Michel (Saint-Omer), Deille Olivier (Oppede), Delamard Alain (Lançon-de-Provence), Delamarre Erick (Précy-sur-Oise), Delbecque Benoit (Cholet), Depré Frank (Ballainvilliers), Deranger Jean-Louis (Lorris), Desbois Jean-Pierre (La Grande-Verrière), Deschaux Guy (Eaubonne), Dhalluin Stéphane (Paris), Di Pol Luc (Nancy), Dobigies Pierre (Saint-Martin-de-Londres), Doigny Stéphane (Lomme), Dordogne Patrick (Herlies), Dorsner François (Paris), Doyen Guy (Hordain), Drouot Christophe (Romans), Drozd Loïc (Varennes), Dubar Michel (Mons-en-Barœul), Dubois Michel (Ambérieu), Duchemin Philippe (Pont-Hébert), Ducos Pierre (Gouy), Dufour Lucien (Crest-Voland), Dulac Jean-Pierre (Noisy), Dumonteil Jean-François (Clichy), Duneau Philippe (Troarn), Dupont Alain (Colombes), Dupont Madeleine (Bihorel), Dupré Daniel (Viroflay), Duquesne Régis (Fenain), Durand Michel (Crest), El Abjani Abdelilah (Jarville), Espinasse Françoise (Viry Châtillon), Essert Jean-Philippe (Besançon), Estruch Olivier (Roquebrune), Etienney Pierre-Yves (Brognon), Eyraud Jean-Pierre (Lyon), Faivre Marc (Blois), Fantini Marc (Rambouillet), Faucon André (Marseille), Faure Emile (Bron), Favarin Jean-Pierre (Morlanwelz), Favre Philippe (Lyon), Féray Michel (Metz), Ferreira Xavier (Paris), Fischer Jean-Benoît (Nancy), Forest Franck (Villeneuve-d'Ascq), Foret Alain (Reims), Fournez Ange (Camphin-en-Pevele), Fournier André (Bligny-les-Beaune), Fraioli Bruno (Garges), Fuhry Daniel (Wettolsheim), Furic Denis (Lannion), Furio Marie Louise (Marseille), Furlan Olivier (Nantes), Gabrielli Jean-Pierre (Palaiseau), Gaillardon Michel (Guéret), Gallais Pierre (Maromme), Galliano Laurent (Antony), Galliou Joël (Peumerit), Gallois Stéphane (Saint-Nazaire), Gallot Jean-Pierre (Nantes), Gantner Marc-André (Montlouis), Gaucher Yannick (Amiens), Gaudin Bernard (Nice), Gay Jean François (Mont-Saint-Aignan), Geiger Eric (Bagneux), Gely Pierre (Albi), Gendron Marie-Francoise (Saintes), Genoux Florent (Contes), Gentil Henri (Chelles), Gérard Cyrille (Bordeaux), Giai Minietti Thibaut (Thorigne), Giner Yann (Noisy-le-Grand), Glémarec Marcel (Jaux), Goerung Nicolas (Nanterre), Goret Gérard (Neuilly-Saint-Front), Gossent Pascal (Rouen), Gouedard Claudette (Saint-Brieuc), Goupilleau Jean-Yves (Rennes), Grangeon Georges (Prades), Grave Jean-Yves (Marnay), Gravrand Yves (La Tour-du-Pin), Grenier Bernard (Castelnau-le-Lez), Gressard Georges (Fontaine-Les-Dijon), Grovalet Charles (Paris), Guérin Pierre (Bainville), Guerre Jean-Claude (Vitrolles), Guignabel Eric (Saint-Cyr-sur-Dourdan), Guillaume Michel (Besançon), Guillon Hervé (Parthenay), Guillon André (Lyon), Guyot David (Lyon), Guyot Alain (Paris), Hamon Gabrielle (Obernai), Harbulot Bruno (Veel), Hardy Martine (Thouars), Harel Anthony (Le Havre), Hasboun Dominique (Rosny-sous-Bois), Havan Patrick (Lexy), Heinz Pierre (Strasbourg), Hencky André (Fontenay-aux-Roses), Hentzen Arthur (Yutz), Hérail Francis (Albi), Héry Jacques (Poitiers), Hilleret Renaud (Colombe), Hrasko Joseph (Maisons-Laffitte), Hrycaj Stéphane (Saint-Ouen-l'Aumône), Huet Samuel (Bernin), Huguet Michel (Auxerre), Huppau Pierre (Servon), Huyart Charles (Charly-sur-Marne), Imhoff Pierre (Clichy), Jacques Alexandre (Bussy-Saint-Georges), Jagu Philippe (Landivisiau), Jallerat Thierry (Servon-sur-Vilaine), Jan Dominique (Paris), Jerbic Yves (Gattières), Joland Jacques (Montbazin), Jonack Vincent (Paris), Joubert Marie-Madeleine (La Rochelle), Juge Eric (Luynes), Kinn Michel (Thouaré-sur-Loire), Klun Jean-Jacques (Le Blanc-Mesnil), Knoerr Vincent (Boujan), Kowalski Philippe (Paris), Kubli Régis (Roissy), La Chapelle Christian (Le Havre), Labidurie Jérôme (Boisseuil), Lacoste Bruno (Villecresnes), Lafargue Yves (Blaye), Lalek Jean (Floing), Lallouet Pascal (Le Mans), Lapeyre Philippe (Gif-sur-Yvette), Lauliac Jean (Auxerre), Laurans Albert (Bellegarde), Laurent Frédéric (Asnières), Lauzier J Pierre (Auxerre), Le Ber Pol (Toulouse), Le Corre Christophe (Chambray-Les-Tours), Le Douguet Henri (Rennes), Le Drouster Hervé (Dammarie-Les-Lys), Le Guen Pierre (Guipavas), Le Hir Jean-Claude (Crégy), Le Niger André (Tendu), Le Roux Alain (Lannion), Le Roy Pierre (Caen), Le Tallec Pierre (Sete), Leblond Pascal (Valognes), Leclerc Serge (Epinay), Lecointe Thierry (Mantes-La-Jolie), Lefebvre Camille (Ventabren), Lejeune Lionel (Grenoble), Lenoir Michel (Les Lilas), Lesouef Jean-Yves (Cholet), Levavasseur Yves (Les-Isles-Bardel), Lévy Bruno (Saint-Germain-en-Laye), Leymarie Jean-Claude (Condat), Lhote Patrice (Epinal), Liardeaux Jean (Villebon-sur-Yvette), Liotta Yannick (Nantes), Lloret Christophe (Chasseneuil-du-Poitou), Lorimier Virginie (Thiais), Loubat Rene (Bordeaux), Louboff Sacha (Montlucon), Louet Arnaud (Fougères), Louis Antoine (Toulon), Loussouarn Pierre (Villeneuve-d'Ascq), Machu Jean-Michel (Charmes), Magnin Pacôme (Lyon), Malartre Eric (Orléans), Maniquant Jacques (Cormeilles), Mansencal Jean-Henri (Mimizan), Maquaire Laurent (Croissy), Marcelet Christian (Chambery), Marchandon Jean-Paul (Marsannay-La-Côte), Marconnet Yves (Montbeliard), Marfaing Raymond (Avon), Mariage Freddy (Gardanne), Marmiesse Michel (Villefranche-de-Rouergue), Martelli Pascal (Elbeuf), Martin Michel (Sartrouville), Martinez Hervé (Paris), Marty Thierry (Cepet), Mascart Léon (Soisy-sur-Seine), Masse Jean Michel (Le Monteil), Mastien Michael (Beure), Matthey-Doret David (Gaillard), Ménard Christiane (Cholet), Meozzi Joël (Saint-Martin-du-Var), Mercier Eric (Helfaut), Métayer Myriam (Cholet), Métayer Dominique (Lorient), Metivier Gérard (La Rochelle), Metz Jean Jacques (Metz), Meurat Jean (Tremblay-en-France), Meyer Gérard (Muttershotz), Michel Thierry (Lyon), Micieli Giovanni (Senlis), Mille Matthieu (Arques), Minguy Marcel (Le Havre), Moguilewsky Marc (Suresnes), Moguiline Pierre (Soissons), Monet Jean-Marie (Paris), Monnet Philippe (Amiens), Monnier Jean (Saint-Georges), Montagut Frédéric (Paris), Montanes Denis (Emerainville), Moreau Floriane (Fréjus), Moreau Gilles (Limoges), Morel Pierre-Yves (Villeurbanne), Morfin-Bourlat Christine (Cogolin), Morin Philippe (Les Estresses), Morth Patrick (Athis-Mons), Mortier Roger (Châtelaillon), Mossaz Jean-Pierre (Liergues), Mousseaux Philippe (Metz), Muscat Bernard (Metz), Neyer Nathalie (Strasbourg), Nguyen Germain (Marseille), No Mura Denis (Argentan), Nouel Florian (Mennegly), Nury Claude (Six-Fours), Olgiati Renaud (Saint-Prix), Osaer Catherine (Melun), Oudghiri Bruno (Paris), Oulie Philippe (Albi), Padovani Pierre (Paris), Paillard Jean (Redon), Paré Richard (Gradignan), Parzysz Richard (Harnes), Pascal François (Besancon), Pathiaux Gérard (Vaucresson), Pele Michael (Kauffenheim), Perpère Jean-Yves (Paris), Perreaux Pierre (Châtillon), Perrin Ludwig (Gonesse), Perrotey Pascal (Rennes), Petit Dominique (Paris), Petit Vincent (Talant), Petitjean Jacques (Nevers), Peyssou Patrick (Lyon), Philizot Michael (Bourges), Picard Alain (Saintry), Picquenot Philippe (Aubergenville), Pierre Annie (Poueyferre), Pierrelee Evelyne (Lille), Pieters Pierre (Laxou), Pilverdier Claude (Héry), Pinto Rémi (Guilers), Place Joseph (Tarbes), Plique Sylvain (Montpellier), Ploquin Vincent (La Chapelle-Heulin), Poete Yves (Avignon-les-Saint-Claude), Ponsot Christophe (Chaumont), Pousse Pascal (Tourlaville), Pouvesle Guillaume (Montrouge), Prin Jean-Louis (Boulogne), Procot Claude (Fresnes), Prud'homme Gérard (Verrières-le-Buisson), Prunier André (Carcassonne), Quellier Thierry (Ifs), Quénec Hdo Laurent (Celle-Saint-Cloud), Ranchon Fabrice (Pertuis), Recchia Christophe (Bron), Rémy Didier (Cergy-Saint-Christophe), Renaud Bertrand (Prailles), Renaudin Patrick (Barr), Renou Hervé (Saint-Sauveur-de-Flee), Repain Christian (Bordeaux), Rey Jacqueline (Paris), Reymondet Bernard (Saint-Claude), Ribière Alain (Paris), Riou Louis (Antibes), Riou Xavier (Sartrouville), Riquoir Nicolas (Beaugency), Rivière Philippe (Murs-Erigne), Rizzo Denise (Sète), Ronot Jean-Dominique (Dijon), Roquelle Sylvain (Verneuil), Roussel Claude (Paris), Rouyer Jean-Marie (Dijon), Russon Patricia (Saint-Jean-de-Boiseau), Sahuc Jean-Michel (Coudekerque Branche), Salaud Dominique (Bracieux), Salès Alain (Montbeliard), Salomon Jacques (Compiègne), Salvatore Guy (Villefontaine), Sammut Joseph (Nozay), Samson Jean-François (Orvault), Samyn Etienne (Saint-Pancrasse), San Miguel Daniel (Le Havre), Sassine Antoine (Paris), Sautier Claude (Limeyra), Sauvage Jean-François (Noyon), Schmitt Alain (Gometz-la-Ville), Schroetter Bruno (Courcelles), Schwarz Turko Claudine (Saverne), Scieux Thierry (Angers), Scolaro Lino (Aydoilles), Sellem Yves (Bron), Serres Eric (Lavalette), Sharp Chris (Lindry), Siffermann Frank (Trévou), Silberstein Michel (La Courneuve), Sillaume Claude (Tucquegnieux), Six Bernard (Ostwald), Soarès Alain (Bourbourg), Soldani Marc (Marseille), Sonilhac Robert (Epinay), Sorin Jean-Michel (Paris), Souldadier Gérard (Toulouse), Soulie Amy (Villefranche-sur-Saône), Soyer Patrice (Creil), Spécia Joseph (Allinges), Stecher Alain (Croissy-Beaubourg), Susini Philippe (Limoges), Szabo Stefan (Liverdun), Tardieu Marie José (Valenciennes), Tardieu Catherine (Marly), Tardy Dominique (Lyon), Tasky Philippe (Brest), Tayart Cédric (Caen), Ténes Armand (Allonnes), Teulet Pierre (Sauveterre-de-Guyenne), Thérond Didier (Gardanne), Thévenoux Jean (Le-Plessis-Robinson), Thibaut Christophe (Sérifontaine), Tillerot Alain (Charenton), Tissier Thierry (Pontcharra), Tixier Jacques (Paris), Tokarz Eric (Plougerneau), Torrelli Charles (Lezoux), Toulon Pierre (Verrières-Le-Buisson), Toutain Ludovic (Auffay), Tuil Ange (Paris), Valentin Gilles (Toulouse), Vallot Claude (Bayel), Van Der Hoeven Willem (Talant), Vancaeneghem Arnaud (Roubaix), Vandercruyssen Anne-Marie (Chambourcy), Vanhove Laurent (Bondues), Vasselin Harry (Thaon), Vauchez Philippe (Orly), Vaudequin Sandrine (Fitz-James), Vernier Laurent (Saint-Didier-au-Mont-d'Or), Versavel Patrick (Tourcoing), Vicari Laurent (Lognes), Vincent Alexandre (Antibes), Vix Michel (Strasbourg), Wagner Pierre (Metz), Wagon Pascal (Grenoble), Welker Michel (Mulhouse), Zaitri Michel (Le Vésinet), Zorn Daniel (Saint-Dizier).

LES AVENTURES DE

TOSH-MAN!

LES GENS S'ENNUYAIENT AU TRAVAIL. ILS N'AVAIENT AUCUNE LIBERTÉ

LA TECHNOLOGIE QUI LEUR AURAIT PERMIS DE MENER LEURS AFFAIRES HORS DU BUREAU N'EXISTAIT PAS....

PENDANT CE TEMPS DANS UNE GALAXIE LOINTAINE LA PLANÈTE DISKON **EXPLOSAIT!!!**

KABOOM!

DANS LE BUT DE DÉVELOPPER DE NOUVELLES TECHNOLOGIES, ELLE ENVOYA VERS LA TERRE SON MEILLEUR SCIENTIFIQUE, SOUS LE DÉGUISEMENT DE...

TOSHMAN!

CAPABLE DE SAUTER LES PLUS HAUTS BÂTIMENTS ET DE VOYAGER PLUS VITE QU'UNE FUSÉE, IL DEVINT VITE POPULAIRE DANS TOUS LES BUREAUX DU MONDE, GRÂCE À SA NOUVELLE GAMME HANDY DE

TOSHIBA!

AVEC DES PRODUITS PORTABLES, COMME LES HANDY CD-ROM, LES HANDY DISQUES ET LES HANDY CARTES, IL OFFRA AUX POPULATIONS LA LIBERTÉ QU'ELLES ATTENDAIENT ET SAUVA LE MONDE!!

POUR PLUS D'INFORMATION.

TOSHIBA

TOSHIBA EUROPA (I.E.) GMBH. Disk Product Division.

Distributeurs :



Tél. : (1) 69 29 92 92 - Fax : (1) 69 29 97 57



Tél. : (1) 41 85 49 49 - Fax : (1) 47 98 05 43



Tél. : (1) 39 67 68 69 - Fax : (1) 39 56 56 26

SVM 09/94 - cercler n° 17, dans connexion

N'attendez pas pou

11 990 F ht
(14 220,14 ttc)

IPC ValueMagic 486 DX2-66

i486 DX2-66 MHz - **8 Mo Ram** - **Cache 128 Ko** - Disque dur 210 Mo - 3 slots libres ISA - 2 slots libres VESA - Clavier - Souris - MS-DOS 6.22 et Windows 3.11 pré-installés.





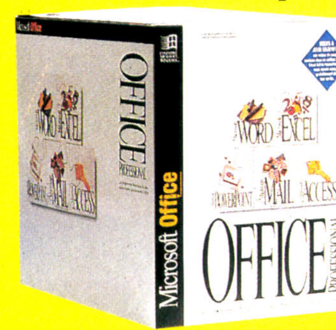




livré avec moniteur 15" multiscan couleur

+

Office Pro 4.3 pour Windows



Word 6
Excel 5
PowerPoint 4
Mail 3.2
Access 2

7 990 F ht
(9 476,14 ttc)

IPC ValueMagic 486 SX-33

i486 SX-33 MHz - 4 Mo Ram - Disque dur 210 Mo - 3 slots libres ISA - 2 slots libres VESA - Clavier - Souris - MS-DOS 6.22 et Windows 3.11 pré-installés.







livré avec moniteur 15" multiscan couleur

+

MS-Word 6 ou MS-Excel 5



PARIS : 81, avenue d'Ivry 75013 Paris - tél : (1) 45 85 66 00 - fax : (1) 45 85 74 90 • **DEPARTEMENT GRANDS COMPTES :** 51-59, rue Ledru Rollin 94200 Ivry-sur-Seine - tél : (1) 45 15 50 50 - fax : (1) 46 71 30 30 • **BESANÇON :** Rue des Fours à Chaux - ZAC de Valentin 25048 Besançon Cedex - tél : 81 53 34 34 - fax : 81 53 72 11 • **BORDEAUX :** 32, avenue Ariane - Parc UIS Cadera Sud Bât. 4 33700 Merignac - tél : 56 55 96 55 - fax : 56 13 06 93 • **CLERMONT-FERRAND :** 17, rue Patrick Depailler - La Pardieu 63000 Clermont-Ferrand - tél : 73 28 19 38 - fax : 73 26 35 97• **DIJON :** 6, rue Paul Cabet 21000 Dijon - tél: 80 67 10 00 - fax : 80 65 87 26 • **GRENOBLE :** 3, rue Denfert Rochereau 38000 Grenoble - tél : 76 46 10 32 - fax : 76 46 56 40 • **LILLE :** 46, avenue du Peuple-Belge 59800 Lille - tél : 20 06 98 56 - fax: 20 31 49 04• **LIMOGES :** 1-3, avenue du Midi 87000 Limoges - tél : 55 32 39 43 - fax : 55 32 28 33 • **LYON :** 45, rue Sainte Geneviève 69006 Lyon - tél : 72 74 45 02 - fax : 72 74 45 03 • **MARSEILLE :** 18-20, avenue Robert Schuman 13002 Marseille - tél : 91 56 16 13 - fax :

r vous faire plaisir !

9 990 Fht
(11 848,14 ttc)

IPC Porta-PC 486 SX-25

i486 SX-25 MHz - 4 Mo Ram - Disque dur 170 Mo - Local bus 512 Ko - Lecteur disquette 3"1/2 - Port PCMCIA type 3 - MS-DOS 6.22 et Windows 3.11 pré-installés. Ecran 9"1/2 monochrome.

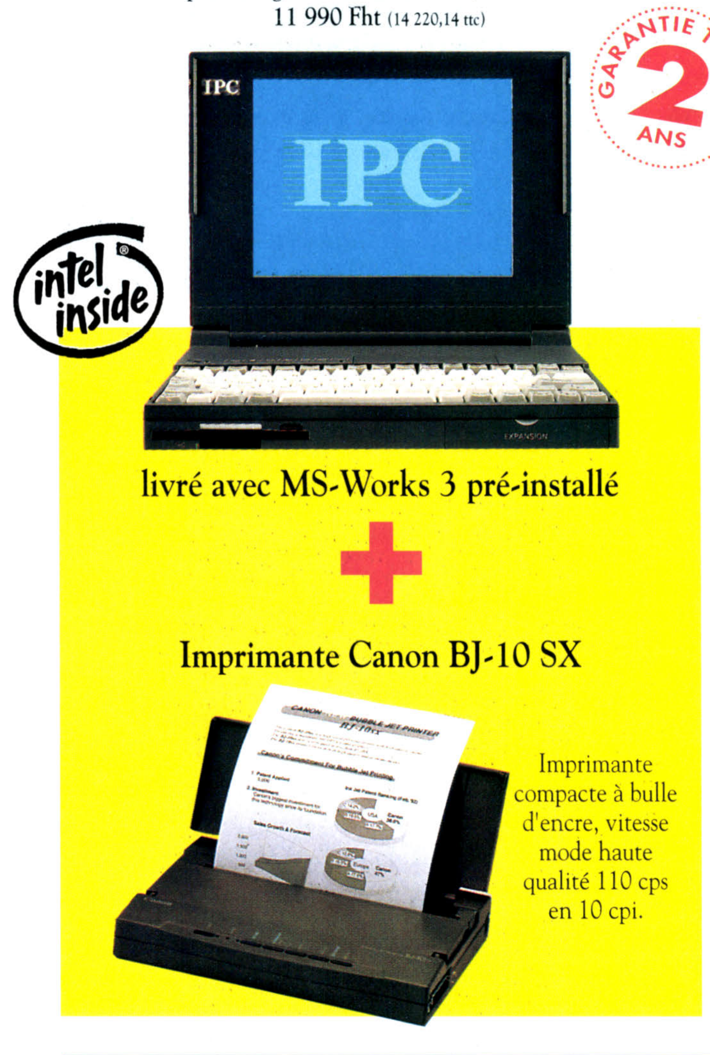
Disponible également en version 486 DX2-66 : 11 990 Fht (14 220,14 ttc)

8 490 Fht
(10 069,14 ttc)



IPC ValueMagic 486 SX-33

i486 SX-33 MHz - 4 Mo Ram - Disque dur 210 Mo - 3 slots libres ISA - 2 slots libres VESA - Clavier - Souris - Moniteur couleur SVGA 14" norme MPR II - MS-DOS 6.22 et Windows 3.11 pré-installés.



livré avec MS-Works 3 pré-installé

+

Imprimante Canon BJ-10 SX

Imprimante compacte à bulle d'encre, vitesse mode haute qualité 110 cps en 10 cpi.



livré avec MS-Works 3 pré-installé

+

Imprimante Epson Stylus 800+

Imprimante jet d'encre, vitesse d'impression 300 cps. **Garantie totale 3 ans.**

91 56 08 21 • **METZ :** 3, rue Thomas Edison - Technopôle Metz 2000 57070 Metz - tél : 87 75 02 01 - fax : 87 75 42 24 • **MONTPELLIER :** 119, rue Jacques Cartier Antigone 34000 Montpellier - tél : 67 22 50 50 - fax: 67 22 46 43 • **NANTES :** 3, boulevard des Martyrs-Nantais 44000 Nantes - tél : 40 48 42 42 - fax : 40 48 18 76 • **ORLÉANS :** 42, boulevard Alexandre Martin 45000 Orléans - tél: 38 77 07 08 - fax : 38 62 77 60 • **RENNES :** 130, rue Eugène Pottier Cleunay 35000 Rennes - tél : 99 67 22 22 - fax : 99 67 68 48 • **ROUEN :** 38 bis, rue Verte 76000 Rouen - tél : 35 71 88 33 - fax : 35 71 80 59 • **STRASBOURG :** 14, avenue Pierre Mendès France 67300 Strasbourg-Schiltigheim - tél : 88 81 11 66 - fax : 88 62 36 97 • **TOULOUSE :** 2, place Alphonse Jourdain 31000 Toulouse - tél : 61 22 50 00 - fax : 61 23 78 83 • **TOURS :** 21 rue Edouard Vaillant 7000 Tours - tél : 47 61 62 62 - fax : 47 61 65 00



Vous avez raison

Toute une gamme pour les plus, plus, plus...

CREATIVE

Voici la toute dernière sélection de Creative pour les utilisateurs professionnels de kits audio et vidéo. Et quand on est numéro 1 mondial du multimedia, on ne peut que proposer les produits les plus..., pour les plus...





Sound Blaster Discovery CD 16

Le plus simple pour les plus néophytes

Kit regroupant toutes les caractéristiques importantes du multimedia. Des applications pour profiter au mieux de la technologie, tout en favorisant l'apprentissage et la compréhension.

CONTENU : carte audio Sound Blaster 16 ▼ lecteur CD-ROM interne ▼ hauts parleurs ▼ 2 titres CD : Conspiracy (VF) et Syndicate (VF).



Sound Blaster Edutainment CD 16

Le plus éclectique pour les plus imaginatifs

Un kit d'une grande richesse, tant en matériel qu'en logiciels, pour transformer votre ordinateur en outil culturel, éducatif et ludique. Passionnant pour toute la famille.

CONTENU : carte audio Sound Blaster 16 ▼ lecteur CD-ROM interne ▼ hauts parleurs ▼ microphone ▼ 9 titres CD: Conspiracy (VF), Syndicate (VF), Rebel Assault (US), Speed (US), Kid Pix (VF), Scooter's Magic Castle (VF), 3D Dinosaur Adventure (US), Columbus (VF) et English in Touch (VF).

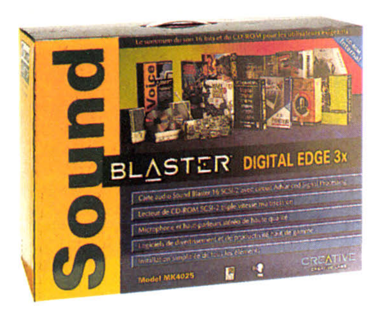


Sound Blaster EasyCD 16

Le plus intelligent pour les plus perfectionnistes

Kit de la toute dernière génération. Un seul slot suffit pour raccorder votre PC au lecteur de CD externe et le transformer en une véritable station multimedia. Il est accompagné d'une très vaste gamme de logiciels.

CONTENU : carte audio Sound Blaster 16 ▼ lecteur CD-ROM externe ▼ hauts parleurs ▼ microphone ▼ 10 titres CD : Conspiracy (VF), Syndicate (VF), Rebel Assault (US), Speed (US), Kid Pix (VF), Scooter's Magic Castle (VF), 3D Dinosaur Adventure (US), Columbus (VF), English in Touch (VF), Asymetrix Presentation PE (VF).



Sound Blaster DigitalEdge 3X

Le plus productif pour les plus professionnels

Kit très haut de gamme, incluant le nec plus ultra de la technologie. Fonctions audio stéréo de grande qualité, avec traitement numérique du signal. Large palette de logiciels pour répondre à vos exigences de productivité.

CONTENU : carte audio Sound Blaster 16 Advanced Signal Processing SCSI-2 ▼ lecteur CD-ROM interne SCSI triple vitesse ▼ hauts parleurs ▼ microphone ▼ 10 titres CD : Asymetrix Presentation PE (VF), Aldus PhotoStyler 2.0 SE (US), Composer (US), Kai's Power Tools (US), New Grolier MultiMedia Encyclopedia (US), Conspiracy (VF), Syndicate (VF), Rebel Assault (manuel VF), Speed (US), HSC Digital Morph (US).





SVM CD-Rom n°5

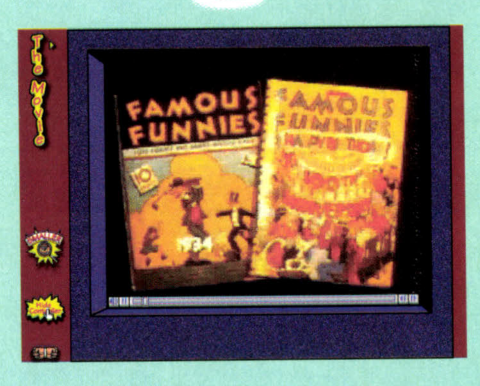


l'événement

Inconditionnels de ♀ (Love Symbol), connu naguère sous le nom de Prince, visitez ce splendide CD-Rom à sa gloire. Vous y découvrirez tout plein d'extraits de concerts et d'interviews en parcourant son palais, entièrement en 3D

CD mag

Deuxième vague réussie pour LVI. Et puis, Nadar, une histoire de la BD américaine, etc.



cédéscope



Sept CD-Rom pour découvrir les animaux à poils, à plumes et à écailles

CD jeux



Shadow of the Comet : une enquête à mener dans une ambiance digne de Lovecraft

Interactive

par NoOne (Laurent Clause)

L'hymne multimédia du petit Prince

Auteur, compositeur, interprète, producteur, vice-président de la Warner Bros... et mégalomane, il est l'un des génies musicaux de ces dix dernières années. Depuis peu, il se camoufle derrière un logo. (prononcez "Love Symbol"), alias Roger Nelson, plus connu sous le pseudo de Prince, est le héros de marque d'une balade multimédia qui inaugure le concept de musique interactive.



CET HOMME EST INNOMMABLE : SON NOM NE SE PRONONCE PLUS, IL S'ÉCRIT OU SE DESSINE.

Cliquètement d'un clavier d'ordinateur. Touche Entrée. Puis, voix de femme:

"*Bonjour. Soyez les bienvenus sur le service de l'Aube, terrain de jeu télématique pour la génération de demain. Il y a plus de cinq cents expériences à découvrir. En voici une, elle s'intitule 'Interactive'.*" Bruit de parasites et... musique !

"J'ai lu le journal aujourd'hui.
Devinez ce qu'il y était écrit :
Pour être branché, il faut jouer 'Interactif'.
Une autre voie sur une nouvelle route,
La seule et unique échappatoire,
Un autre corps pour un nouvel esprit... 'Interactif'.
Dis-moi que faire, et je le ferai.
A ce stade, je ne peux plus reculer.
De toute façon, j'irai jusqu'au bout.
Rejoins-moi vite dans ce monde... 'Interactif'".

Voix off: "*Ce n'était qu'un exemple des services proposés par Aube. Si vous souhaitez découvrir*

une nouvelle expérience interactive, il suffit d'appuyer sur Viens".

Plus qu'une simple chanson, *Interactive* a spécialement été composée pour l'ouverture du CD-Rom bi-format (pour Mac et PC) auquel elle donne son nom. Surtout, elle révèle une véritable profession de foi, celle du petit Roger Nelson (pas plus de 1,60 mètre, sans les talons !), naguère connu sous le pseudonyme de Prince, et aujourd'hui affublé du pictogramme ☥.

Pour ce dieu vivant de la musique funk-rock américaine, multimédia est un mot chargé de sens. A preuve, le scénario de *The Beautiful Experience* (un "concert-clip" diffusé par Canal + à la fin du mois de juin) tourne autour du thème des autoroutes de l'information. L'histoire est la suivante : pour briser la monotonie d'un samedi soir sans ami, Nona Gaye (fille de feu Marvin Gaye) se connecte via son micro-ordinateur à un curieux service télématique, The Dawn (c'est-à-dire l'aube, ou encore le commencement). La jeune femme va vivre sa première expérience interactive sous la houlette de ☥. Le grand frisson. Le scénario est un peu faible, certes, mais il n'est qu'un pré-



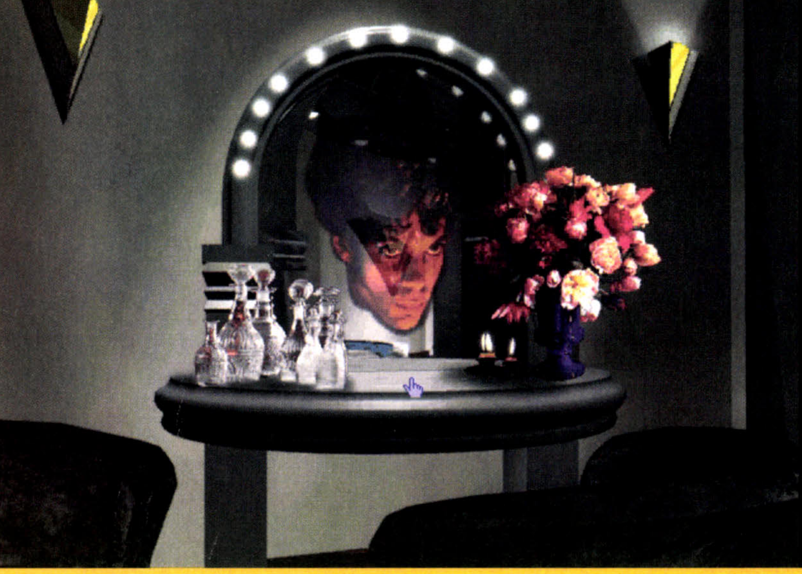
DANS LE COULOIR PRINCIPAL, L'INTÉGRALE DES PRIX ET DISQUES D'OR DE SA PETITE MAJESTÉ.



IL EST PARTOUT. IL ÉPIE TOUS VOS MOUVEMENTS. MÊME DANS LE MIROIR DU BOUDOIR.



texte au concert. Si *The Beautiful Experience* reste dans les annales, ce sera avant tout comme un clin d'œil de l'artiste aux technologies de communications de son temps, prélude – qui sait ? – à l'ouverture d'un serveur Paisley Park (la maison de production du petit bonhomme) sur Internet… En revanche (et bien que ☥ se soit peu impliqué dans la réalisation du CD-Rom), ☥ Interactive constitue la première pierre d'un édifice multimédia auquel semble rêver son altesse mégalomane. Un édifice au sens propre du terme, également : après le clip d'introduction, on se retrouve aux commandes d'un vaisseau spatial en perdition, qui atterrit en catastrophe au milieu de la jungle, non loin d'un étrange palais… dont le plan n'est autre que celui du symbole (☥). Eh oui, encore une fois ! Si ce nombrilisme vous donne déjà des haut-le-cœur, oubliez vite ce CD-Rom pétri de culture "princienne". Les aficionados, eux, apprécieront son premier cadeau : une police baptisée PRNC qui ne contient qu'un caractère : le ☥.



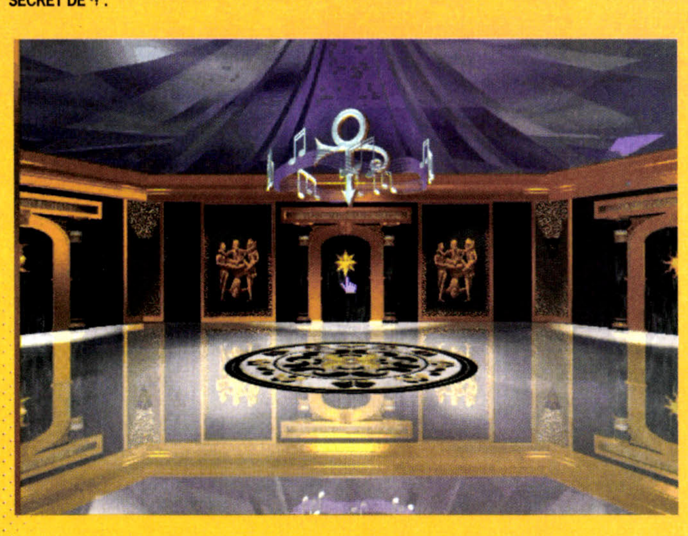


Morceaux choisis d'une vie de star

Remarquablement dessiné en images de synthèse, le palais regorge de portraits, d'affiches, de disques d'or de la vedette. Le but du voyage est de rassembler les morceaux d'un puzzle, disséminés dans les différentes pièces du palais et cachés derrière des objets insolites. Dans cette quête, l'inconditionnel de la star de Minneapolis jouit d'un avantage certain. Ainsi, dans le salon, enfoncé dans un confortable fauteuil en cuir, face à la cheminée, il ne manquera pas de toucher à l'aide de la souris le bibelot qui trône sur le guéridon : un modèle réduit d'une Corvette rouge (allusion à *Little Red Corvette*, extrait de l'album 1999), qui ouvre un passage secret dans la bibliothèque. En revanche, le béotien aura intérêt à prendre des notes au fil de la promenade. A noter, les affiches de concert datées sont de précieux indices pour retrouver les morceaux du puzzle. A bon entendeur…

A la clé de l'aventure, la projection du clip d'un second morceau, inédit celui-là. Contrairement à *Interactive*, qui figure sur la seule plage audio du CD-Rom et est donc audible sur n'importe quelle chaîne stéréo, il ne peut être écouté sur une chaîne hi-fi et n'a été interprété qu'une seule

LA PIÈCE CENTRALE DU PALAIS. LE HALL OUVRE LES PORTES DU MONDE SECRET DE ☥.



fois (sur Canal +, lors du passage éclair de ⚥ sur le plateau de l'émission *Nulle part ailleurs*).

La suite de la balade est tout aussi excitante. La chambre à coucher abrite certains des fantasmes vidéo de la star ; et, dans le studio d'enregistrement, on pourra s'exercer au karaoke sur le tube *Kiss*, jouer les D.J. sur un rap (inédit, lui aussi) et même réécouter les meilleurs chorus (soli) de guitare, de la section rythmique, du clavier ou des voix. La boîte de nuit privée de ⚥, elle, mérite une pause d'une bonne demi-heure. Elle recèle des extraits de concerts filmés et les interviews vidéo très élogieuses – pour qui vous savez – de monstres sacrés tels Miles Davis, Eric Clapton, Little Richard et George Clinton. Sans oublier la cabine interactive du D.J., où l'on pourra sélectionner des morceaux de la prestigieuse discographie de ⚥ en regardant une danseuse se trémousser au milieu de la piste. Bref, ⚥ Interactive est une pièce unique en son genre qui devrait précipiter les fans (et ils sont nombreux) vers le multimédia. Las, il faut être équipé. Et bien équipé, puisqu'il faudra compter sur un Mac ou un PC dotés d'au moins 8 Mo de mémoire vive, et d'une carte vidéo affichant 65 536 couleurs au minimum. Mais les mélomanes ne regretteront pas leur investissement : Grafix Zone, l'éditeur du titre, met la dernière main à deux autres CD-Rom sur le concept de musique interactive : l'un est consacré à John Lennon, l'autre à un opéra-rock des Who, *Tommy*.

MAC PC *Config. B.*
⚥ Interactive. En anglais.
Ed. par Grafix Zone.
Distr. par Euro-CD. En vente à la Fnac. Env. 500 F TTC.

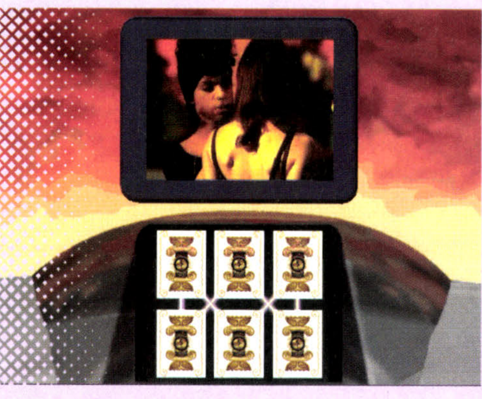


ALLONGÉ SUR LA COUCHE NUPTIALE, ON PEUT VISIONNER SUR L'ÉCRAN GÉANT DE LA CHAMBRE UNE SÉLECTION DES CLIPS LES PLUS ÉROTIQUES DE QUI VOUS SAVEZ.

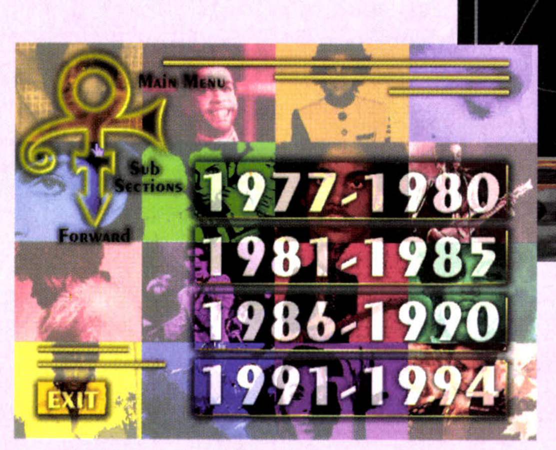




DANS LA BIBLIOTHÈQUE, UN MODÈLE RÉDUIT DE VOITURE AMÉRICAINE (ALLUSION À "THE LITTLE RED CORVETTE") OUVRE UN PASSAGE SECRET.



REMETTEZ DANS L'ORDRE LES SIX PIÈCES DU PUZZLE VIDÉO POUR DÉCOUVRIR LA TOTALITÉ DU CLIP.



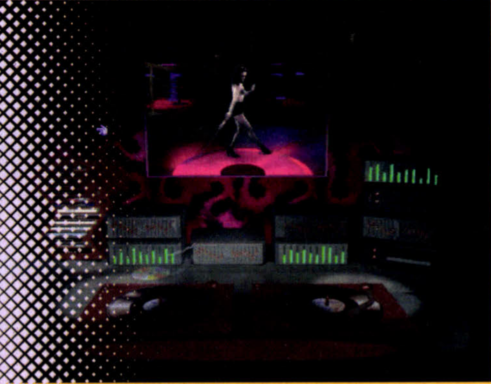
LA "SUCCESS STORY" INTERACTIVE DE ⚥ EST AU BOUT DE LA SOURIS.

ULTIME CADEAU DE LA VISITE : LA VIDÉO INÉDITE D'UN MORCEAU FUNK-ROCK, TOUT SIMPLEMENT DÉCOIFFANT.



JOUEZ LES INGÉNIEURS DU SON EN MIXANT LE DERNIER RAP DE ♀. SI LES BOUTONS VOUS EFFRAIENT, AFFICHEZ LE MODE D'EMPLOI DE LA CONSOLE.





ATTARDEZ-VOUS DANS LA BOÎTE DE NUIT. VOUS Y COIFFEREZ LA CASQUETTE DE D.J. POUR FAIRE DANSER LES FILLES SUR LES TUBES DE ♀.



PIÈCE MAJEURE DU PALAIS, LE STUDIO D'ENREGISTREMENT, FIDÈLE RÉPLIQUE DE CELUI DE PAISLEY PARK. AU PROGRAMME, MIXAGE ET KARAOKE.





POUR PARFAIRE VOTRE CULTURE ♀IENNE, RÉÉCOUTEZ LES PLUS BEAUX SOLI DES DIFFÉRENTS INSTRUMENTS.

JUKEBOX VOUS OFFRE MYSTIC TOWERS

LE DERNIER JEU POUR PC D'APOGEE SOFTWARE



Le dernier shareware d'Apogee Software. Un jeu d'aventure-action comme toujours d'excellente qualité. Partez à l'exploration de centaines de pièces et utilisez vos tours de magie pour éviter les pièges, les forces noires et les différentes créatures. Ce jeu en 3D isométrique diffère des précédents jeux de plate-formes d'Apogee. Enfin ce jeu dispose d'une excellente animation, de plus il est rempli d'humour et dispose, bien sûr, d'un accompagnement musical parfait. Encore un excellent APOGEE !!!

Pour recevoir gratuitement*, chez vous, par la poste, votre disquette Mystic Towers, composez le

3617 JUKEBOX

Le 1er à faire ça!

* : Uniquement le coût de la consultation du service (5,48 F.TTC/mn). Envoi en France métropolitaine uniquement. Dans la limite des stocks disponibles. Le Shareware n'est pas un logiciel gratuit. Son auteur vous permet de l'utiliser gratuitement pour le tester. Si vous l'utilisez régulièrement, pensez à le rémunérer. Mystic Towers est une marque d'Apogee Software.



Left to right: Paul Jarrico, production assistant Leo Hurwitz, director Herbert Biberman, cameraman Stanley Meredith, writer Michael Wilson, New Mexico, 1953



Agence spécialisée dans la photographie d'archive, Image Bank sort son premier catalogue qui regorge de quelque 4 136 images numérisées au format CD-photos, en noir et blanc ou en couleurs.
The Image Bank Catalogue CD. CD-photos **MAC PC** ***Config C. Env. 1 800 F TTC.***

Le Sel de la terre, film culte

Le 3 décembre 1992, la Bibliothèque du Congrès américain inclut *Le Sel de la terre* dans la liste des cent vingt-cinq films qu'elle reconnaît pour leur valeur *"culturelle, historique et esthétique"*. Quarante ans se sont écoulés depuis la fin d'une grève de quinze mois menée par les mineurs de l'Empire du Zinc, à Silvercity (Nouveau Mexique). *"Vous êtes le sel de la terre"*, affirme le Christ (Matthieu V, 12), lors de son sermont sur la montagne, à la foule assemblée parmi laquelle se pressent tous ceux qui souffrent, *"en proie à toutes sortes de maladies et de tourments"*. De tourments, ni les mineurs avec lesquels Michael Wilson écrivit le scénario, ni les acteurs, ni Herbert Biberman et Paul Jarrico, les réalisateurs de ce film qui retrace cette poignante et authentique fresque sociale, en ont connu. Lorsque le premier tour de manivelle est donné, en 1953, le maccarthysme et la guerre froide font rage. Cette année-là, Staline meurt (le 5 mars), Ethel et Julius Rosenberg (le 19 juin) sont exécutés, et les neuf membres de la Commission des activités anti-américaines, parmi lesquels sévit un certain Richard Nixon, dressent la "liste noire" à coups de faux témoignages et de faux procès, assortis de vraies peines de prison.

Film maudit, tourné, monté puis distribué dans les pires conditions, *Le Sel de la terre* s'élèvera, au fil des ans, au rang de film culte, à la faveur d'une "carrière" internationale qui doit beaucoup aux campus et aux ciné-clubs.

Outre le film lui-même, visible dans son intégralité en séquences Quicktime, ce programme a le mérite de restituer avec un soin et une précision jamais pris en défaut sa difficile naissance ainsi que l'histoire de cette fameuse grève des mineurs, le contexte politique et les enjeux de l'époque, en s'appuyant sur force documents d'archives (album-photos, revues de presse internationale, chronologie, etc.). *"Heureux ceux qui sont persécutés pour la Justice : le Royaume des cieux est à eux"*, déclarait le Christ, deux versets plus haut… **V.B.**

Salt of the Earth **MAC** *En anglais. Ed. par Voyager Company. Env. 250 F TTC.*

Magazine pour clientèle huppée

Ce nouveau trimestriel, sous-titré "L'Actualité du meilleur de l'Europe", a choisi le CD-Rom comme support unique et un prix de vente plancher. En fait d'actualité brûlante, Diginews s'en tient à celle des produits et de leurs marques, quelques sujets fournissant l'alibi culturel qu'impose la "cible", plutôt haut de gamme et masculine.

Au sommaire du numéro de juin : le design (bateaux du futur, villas de rêve sur la Côte d'Azur, etc.), les mécaniques (voitures cabriolets, avions privés, etc.), la mode masculine, les voyages et une sélection de CD-Rom proposés par un grand distributeur. Un carnet de rendez-vous précise quelques dates de festivals et événements sportifs marquants du trimestre à venir. La présentation est soignée, même si la finition de ce premier numéro n'est pas parfaite. Ajoutons que Diginews ne ressemble ni par la forme ni par le contenu à La Vague interactive, autre magazine sur CD-Rom. **V.B.**

Diginews – numéro 1 **MAC PC** *Config B. En français Ed. par Lambe Corporation. Env. 45 F TTC. Abonnement annuel (les quatre numéros) : 160 F TTC.*



La Vague n°2, et quelle vague !



Le premier magazine français interactif sur CD-Rom (voir *SVM* n° 116) déferle pour la deuxième fois. Au sommaire des six rubriques : des entretiens avec les concepteurs du CD-Rom interactif que concoctent les Residents, le *"groupe rock anonyme le plus célèbre"* (Image & Son) ; une rencontre avec le président de 3DO Company et un guide du voyage sur CD-Rom (CD Expert) ; les œuvres des artistes Eric Wenger, Renga et du clarinettiste Bruno Courtin (Image & Son) ; une désopilante "défense et illustration" des erreurs de la science par Jean-Pierre Lentin, ainsi qu'une balade au Congo (Autres mondes). Sans oublier, bien sûr, des actualités, des jeux, des démos et des logiciels en shareware pour Mac et PC. Et pour les enfants, le premier épisode d'un feuilleton, *Ozzy à Flaflaland* (Planète kids). Le tout est superbement présenté ; un régal de graphismes. Prochaine édition : mi-septembre. **V.B.**

La Vague interactive – numéro 2 MAC PC *Config C. En français. Ed. par Les Editions numériques. Env. 150 F TTC.Abonnement annuel : 448 F TTC (les quatre numéros).*

Tout savoir sur le CD-Rom : mise en service du lecteur, utilisation, aspects techniques sont expliqués dans ce livre de 426 pages en français, qui s'accompagne lui-même d'un CD-Rom contenant des sharewares multimédias, des animations et des sons.

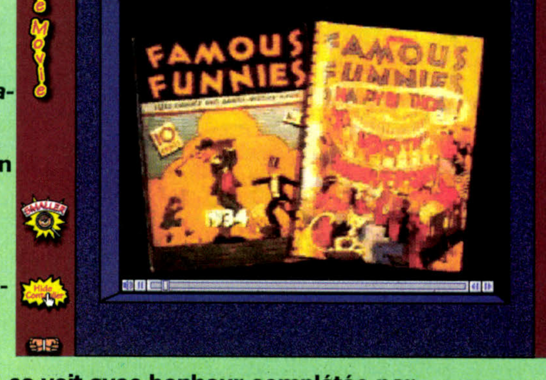
Le Grand livre du CD-Rom* PC *Config C. En français. Ed. par Micro Application. Env. 200 F TTC.

GID est le premier CD-Rom réunissant quatre banques de données françaises établissant la cartographie du génome humain : Genatlas, Genethon, Ceph (Centre d'étude sur le polymorphisme humain, dirigé par le professeur Jean Dausset, prix Nobel de médecine) et Genset.

Genome Interactive Databases* MAC PC *Config B. En anglais Ed. par John Libbey Eurotext Limited. Env. 7 120 F TTC.

Comment la BD a été "encadrée"

Pièce de résistance de ce CD-Rom très copieux, le film réalisé par Ron Mann retrace l'histoire des *comic books* (bandes dessinées) aux Etats-Unis, dénigrés dans les années trente comme facteurs de délinquance juvénile. Une vingtaine de dessinateurs, de Lynda Barry à Art Spiegelman, en passant par Robert Crumb, Will Eisner ou Frank Miller, apportent leurs témoignages, passionnants. Lesquels portent notamment sur la période où le *Code of the Comics magazine Association of America*, adopté en 1954, encadra étroitement la création artistique (interdiction de représenter la nudité, des scènes "excessivement" violentes, d'employer les mots "crime" et "terreur" dans les titres, etc.). Au point de favoriser l'éclosion de publications alternatives ou *underground*.



Cette fresque historique, qui s'étend de Superman à Maus, se voit avec bonheur complétée par une bibliographie sélective, des biographies et des catalogue d'œuvres des dessinateurs sollicités, d'une collection de BD, de l'intégralité du fameux Code précité et d'une interview du réalisateur. Si le texte ne devenait illisible en bas de la page écran, notamment dans le chapitre "Biographies" où il apparaît curieusement noir... sur noir (voir à Frank Miller), Comic Book Confidential serait irréprochable. V.B.

Comic Book Confidential* MAC *En anglais. Ed. par Voyager Company. Env. 200 F TTC.

Nadar, photographe du XIXe siècle

Ce qui ne s'apprend pas, c'est le sentiment de la lumière. Ce qui s'apprend encore moins, c'est l'intelligence morale de votre sujet". La leçon est belle et la démonstration implacable tout au long de ce Photo-CD que la Caisse nationale des monuments historiques et le Musée d'Orsay publient à l'occasion de l'exposition sur Nadar ("Les années créatrices, 1854-1860", jusqu'au 11 septembre au Musée d'Orsay). De ses amis de la bohème parisienne, socialistes ou révolutionnaires de 1848 et 1870, Félix Tournachon (1820-1910), qui adopta en 1842 le pseudonyme de Nadar, a tiré les portraits, constituant ainsi un fond de six cent mille négatifs. L'ouvrage en retient cent cinquante, réunis et classés par cercles de famille (artistes, littérateurs, hommes politiques, gens du spectacle), complétés par douze photos du mime Debureau.



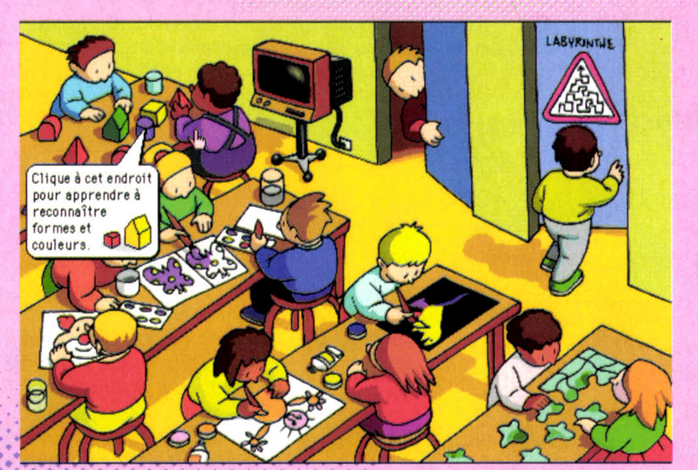
Bernhardt Sarah
1862

Outre ses qualités intrinsèques, ces clichés composent un tableau de la vie intellectuelle (avec Hugo, Baudelaire, George Sand), artistique (Berlioz, Verdi, Manet, Delacroix, etc.) et politique (Bakounine, Proudhon, etc.) du siècle dernier. Certains se révèlent des exceptions dans l'œuvre du maître (les portraits de femmes : Sarah Bernhardt, George Sand, etc.) ou des raretés, comme l'unique portrait connu du poète Gérard de Nerval. **V.B.**

Nadar – Portraits 1855-1870. Portfolio Kodak pour lecteurs de Photo-CD et CD-I MAC PC *Config. B. En français. Ed. par la Caisse nationale des monuments historiques-Musée d'Orsay. Env. 240 F TTC.*

Découvrez l'univers fascinant des constellations et des planètes (cinq cent cinquante lieux d'observation) sur des photos et à l'aide de cartes (quelque-unes sont animées). On pourra en outre calculer les trajectoires et voir des animations d'éclipses solaires ou lunaires.

Skyplot Astronomie pour Windows* PC *Config. B. Ed. par Micro Application. Env. 400 F TTC.



Cocktail ludique pour les enfants de 3 à 7 ans

Labyrinthes, jeux de reconnaissance de formes, dominos, coloriages dirigés ou libres, dessins que l'on peut imprimer. L'Atelier des tout petits, très simple d'emploi, clairement présenté et agréablement mis en image, est un programme divertissant et varié aux enfants (de 3 à 7 ans), qui ne les laissent jamais sur un échec. Les difficultés peuvent être graduées et, grâce à un choix judicieux d'options (sons épelés ou pas, mots visibles ou non), les bouts de chou peuvent progressivement apprendre à écrire et à reconnaître le nom de leurs animaux préférés. Des séquences vidéo les feront ensuite vivre sous leurs yeux. Pour couronner le tout, le manuel est complet et bien conçu, un effort de l'éditeur qui mérite d'être souligné. **V.B.**

L'Atelier des tout petits MAC *En français. Ed. par Club Pom Logiciels. Env. 350 F TTC.*

Jour J, visite détaillée en Normandie

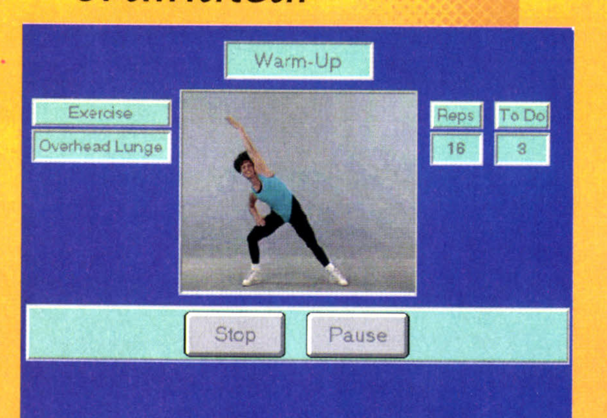


Le second volet du Jour J – Normandie 44 (voir *SVM* n° 116 et 117) retrace l'histoire du Débarquement à partir, cette fois, de cartes géographiques qui situent le théâtre des opérations, et de huit récits enrichis de témoignages et de documents d'archives. En complément : un quizz sur les événements historiques relatés et une bibliographie.

"Normandie pratique", un chapitre richement illustré de photographies en couleurs d'aujourd'hui, et fourmillant de renseignements utiles, rappelle que cette région *"reste avant tout un espace de beauté et de liberté"*, dont les paysages, les monuments, châteaux, manoirs, édifices religieux et nombreux musées valent plus qu'un détour. Un second titre qui, comme son prédécesseur, mérite qu'on lui tresse une couronne de lauriers. Mais on persiste à regretter l'absence de commentaires sur les images d'archives. **V.B.**

Normandie Terre-Liberté MAC PC *Config C. En français. Ed. par Mille Médias et Montparnasse Multimédia. Env. 400 F TTC.*

Gymnastique assistée par ordinateur



La chair est triste… peut-être. Mais ce titre de CD-Rom aussi, qui prend peu de forme pour convaincre ses éventuels adeptes d'améliorer la leur. Avant d'entamer la séance, l'impétrant(e) doit décliner son identité (nom, âge, sexe), préciser son niveau (débutant, moyen, confirmé) et son ambition : perdre du poids ou se muscler. S'établit alors le programme des réjouissances sportives, selon le calendrier de la semaine. Le format réduit des deux vidéos, qui montrent un homme ou une femme donnant l'exemple – hop, on lève les bras plus haut ! plus haut ! –, impose de ne pas s'éloigner de l'écran. On mesurera d'avance l'ampleur des mouvements afin que la machine n'aille pas faire une pirouette rédhibitoire. **V.B.**

Fitness Partner PC *Config B. En anglais. Ed. par VIS/CDM. Env. 490 F TTC.*

Cent photos libres de tout droit sur quatre thèmes (dune, mer, ciel et forêt) sont réunies sur ce CD-photos. Pour illustrer brochures publicitaires, commerciales et autres.
***Fonds et paysages** CD-photos MAC PC Config C. Ed. par Goodshoot. Prix n.c.*

Ayez la main verte, à la folie…

Vu le prix du CD-Rom, votre amour de la flore devra confiner à la passion… Mais vous en aurez pour votre argent. Comment composer un bac, aménager un jardin, élever une haie ? Quand et comment planter, arroser, bouturer ? Floris Ente répond à ces questions, et à bien d'autres. Cette base de données recense plus de mille végétaux d'ornement de jardin ou d'intérieur, classés en trois catégories (arbres et arbustes, plantes d'intérieurs, plantes de massif et vivaces), et illustrés par près de trois mille photos en couleurs. La mise à jour, annuelle, est prévue dès janvier 1995. Conçue par une équipe pédagogique d'établissements d'enseignement agricole publics des Pays de la Loire, en collaboration avec la ville de Nantes, Floris Ente offre une interface au graphisme très attrayant. Elle est exploitée par deux logiciels sous Windows, selon qu'il s'agit des versions grand public ou professionnelle, celle-ci comprenant des fiches descriptives et la possibilité d'imprimer et d'exporter des photos. Toutes deux autorisent des recherches multicritères rapides. Résultat : la photographie (s) et le descriptif de chaque végétal s'affichent sur un même écran. Un quiz complète le programme. Notez que la licence prévoit une utilisation en réseau. V.B.



***Floris-Ente** PC Windows. Config C. En français. Ed. par Sylvestre Informatique. Env. 2 500 F TTC. (Versions Etablissements d'enseignement et Grand public) et 5 000 F TTC (Professionnelle).*

Vous capturez les sons.

Roland les libère.

Roland Audio Production, la griffe du leader.

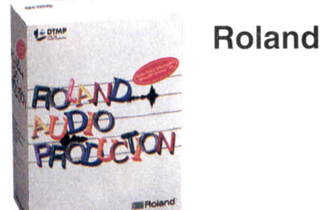
Pourquoi vous contenter d'une sous-marque quand vous pouvez avoir la technologie Roland ? En concert comme en studio, Roland est omniprésent : synthétiseurs, échantillonneurs, effets, boîtes à rythmes et même spatialisation 3D. Ces technologies, cette expérience, Roland les apporte au multimédia. Roland Audio Production est un package incluant la carte RAP-10 pour PC/AT et le logiciel Audio Toolworks avec le driver Windows 3.1.



Votre PC se transforme alors en un enregistreur Direct-To-Disk aux caractéristiques professionnelles (16 bits/44,1 kHz) uniquement limité par la capacité de votre disque dur, un module de sons échantillonnés GM, multitimbral à 16 parties et 26 voix de polyphonie avec Reverb et Chorus numériques, une table de mixage à 18 canaux pour gérer 128 sons et 6 ensembles rythmiques, sans oublier son port Joystick.
Le son du multimédia, avec Roland, c'est du PRO...



ATW-10





Roland Zac de Rosarge Les Echets 01700 Miribel
26/38 rue du Gal Malleret Joinville
94408 Vitry s/Seine Cedex

Roland®

Les animaux

A poils, à plumes, à écailles, ils sont sauvages et difficiles à approcher. Pour les connaître, et même les comprendre, organisez avec quelques CD-Rom un safari micro, une chasse interdite... ou une pêche miraculeuse. Les animaux vous attendent au bout de la route... mais évitez les fausses pistes et le fretin !

Par Véronique Balizet

The Animals !
Une splendide arche de Noé

Destination San Diego, en Californie, pour une visite très complète et vivante de son célèbre zoo. De qualité et à profusion, voici en effet des vidéos, des photos, des informations et des commentaires très explicites (écrits et parlés) qui témoignent des différents aspects de la vie des animaux en captivité, dans des zones recréant leurs biomes (océan, forêt, prairie...).

Le zoo prend parfois des allures d'arche de Noé, lorsque l'équipe médicale et scientifique est montrée veillant – et avec quels soins et quelle tendresse ! – à la reproduction des espèces menacées et à "l'éducation" des petits ; ou encore, apprenant à une gorille bien esseulée à devenir mère... D'autres séquences ("Wild Movies") donnent à contempler les animaux dans leurs environnements naturels d'origine, et rappellent que le zoo n'est parfois qu'une étape avant l'extinction d'une espèce... Enfin, outre un quiz sur les sons produits par les animaux et de fort nombreuses anecdotes ("Storybook Theater") puisées dans la vie quotidienne de l'établissement, le programme autorise aussi les recherches par mots-clefs et dans l'index alphabétique. Aucun doute, c'est là le titre le plus intéressant de ce Cédescope.

The Animals ! **MAC** *En anglais. Ed. par Mindscape-Software Toolworks. Env. 350 F TTC.*



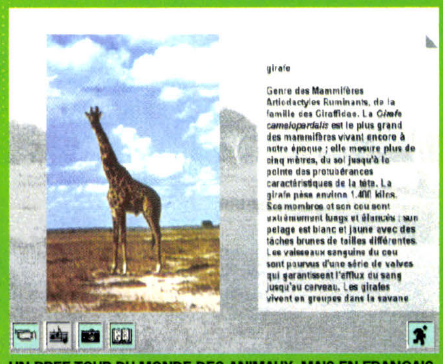
RICHE ET DE QUALITÉ, THE ANIMALS ! MET LE ZOO CHEZ SOI.

Le Monde des animaux
Un safari sans grand relief

Malgré un nom suggérant une vocation encyclopédique, ce titre s'attache surtout à décrire à grands traits l'environnement naturel de quelques animaux arbitrairement choisis. On part donc visiter huit biomes : forêt tropicale, prairie, forêt tempérée, zones désertiques, lacs, étangs et fleuves, la savane, les océans, et la zone polaire. Sans oublier les espèces australiennes et les animaux domestiques. Photos, vidéos et bandes sonores, complétées d'un descriptif succinct, dressent chaque fois le portrait des espèces rencontrées.

Sautant du coq à l'âne, trois chapitres viennent ensuite résumer les théories de l'évolution, depuis Darwin jusqu'à la "synthèse évolutionniste" moderne. Quant au jeu ("Quel est mon logis ?"), le hasard rivalise avec la déduction, vu la qualité des clichés ! Répétitif dans sa présentation et réalisé sans grande imagination, ce titre a toutefois le mérite d'être l'un des rares disponibles en français.

<u>*Le Monde des animaux*</u> **PC** *Config. B. En français. Ed. par EMME. Intermediactif. Env. 300 F TTC.*



UN BREF TOUR DU MONDE DES ANIMAUX, MAIS EN FRANÇAIS.

Animal Kingdom
Une collection libre de droits

Banque d'images et d'enregistrements sonores (de styles symphonique, *"new age"*, jazz, etc.) libres de droit et offrant la facilité de copie sur disquette, Animal Kingdom livre une centaine de superbes photos d'animaux vivant dans la savane, la toundra, la banquise ou les grandes plaines, ainsi que vingt-cinq vidéos les saisissant dans leur environnement. Mais attention : les commentaires se limitent aux légendes, lapidaires.

Animal Kingdom MAC PC *Windows. Config. B. En anglais. Ed. par Aris Multimedia Entertainment. Env. 250 F TTC.*

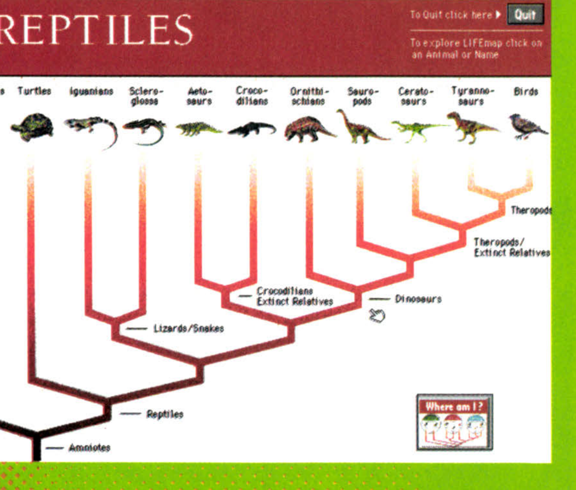


DE MAGNIFIQUES PHOTOS À COPIER SUR DISQUETTE GRÂCE À ANIMAL KINGDOM.

Life Map
Branchez-vous sur l'évolution

Développée et produite par l'Académie des sciences de Californie, cette série comprend trois volumes : Organic Diversity (les bactéries, algues, etc.), Animals with Backbones (les animaux à épine dorsale) et Animals (les insectes et autres mollusques). Dans une perspective évolutionniste, chacun invite à grimper dans un immense arbre généalogique et à sauter de branche en branche afin de rencontrer les ancêtres en commun ou les cousins des espèces présentées. Si la branche casse, cliquez sur "Where I am ?" ("Où suis-je ?"). Mais les commentaires écrits sont trop succincts et, en guise de son, il faut ici se contenter de la prononciation des noms scientifiques.

Life Map MAC *En anglais. Ed. par Warner New Media. Env. 320 F TTC chaque volume.*



AVEC LIFE MAP, LA GÉNÉALOGIE DES ANIMAUX N'A PLUS DE SECRET.

Multimedia Audubon's Mammals...
Un retour à la lithographie

S'appuyant sur la première édition (1840) des livres que John James Audubon consacra aux quadrupèdes d'Amérique du Nord et aux oiseaux d'Amérique, ces deux titres en reprennent les lithographies d'origine. Mais hormis les enregistrements sonores, on cherche en vain l'intérêt de transférer sur CD-Rom un tel programme. D'autant que les modes de recherche s'avèrent limités (texte intégral ou tables). Et que de pages à lire !

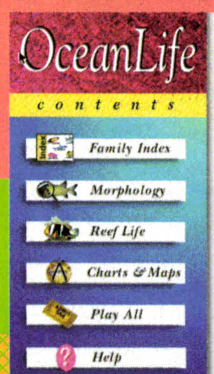
Multimedia Audubon's Mammals, et Multimedia Audubon's Birds. PC *Config. B. En anglais. Ed. par CMC. Env. 370 F TTC.*

Ocean Life (vol. 3)
Le bleu marine à domicile

Dédié aux passionnés d'aquariophilie marine, ce titre devrait également ravir tous ceux qui, au retour des vacances, éprouveront la nostalgie du "grand bleu"... En effet, le cameraman David Fleetman nous invite ici à plonger dans l'archipel des îles hawaïennes, à la découverte de quelque quatre-vingt-dix sortes de poissons, tous habitants de récifs plus extraordinaires les uns que les autres. De plus, les séquences vidéo, captivantes, s'accompagnent des commentaires (texte et son en américain) du chasseur d'images et, surtout, de la science du biologiste Robert Myers, auteur notamment du livre *Microsenian Reef Fishes* (Ed. Coral Graphics, Etats-Unis). Très complet, le programme se visionne, comme un film, en continu, ou au gré de recherches dans les index (par noms, familles, espèces, ou types de comportements), que complètent des cartes topographiques de l'archipel.

Bien conçu et d'une manipulation aisée, ce CD-Rom bénéficie aussi de la fonction d'exportation de texte et d'image ; et le livret précise utilement la liste des poissons rencontrés (noms américain et latin).

Ocean Life volume 3 : Hawaiian Islands MAC PC *Config. B. En anglais. Ed. par Sumeria. Prix nc.*





L'ARCHIPEL DES ÎLES HAWAÏENNES COMME VOUS NE L'AVEZ JAMAIS VU AUPARAVANT.

Oceans Below
L'exotisme sur cartes postales

Vérifiez votre équipement (au chapitre "Matériel"), consultez la carte (très sommaire), et jetez l'ancre dans le Pacifique Sud, la mer de Cortez ou la mer Rouge, aux îles Galapagos, à Hawaï, aux Caraïbes, ou sur la côte californienne. De ces endroits de rêve, des séquences vidéo vous en détaillent les charmes très convenus (partout : mer bleue, cocotiers, plage de sable fin, etc.). Des photos présentent une sélection de poissons exotiques. Idéal pour plonger sans se mouiller, mais... sérieux s'abstenir.

Oceans Below MAC PC *Config. B. En anglais. Ed. par Mindscape-Software Toolworks. Env. 350 F TTC.*

Oracle et désespoir

À la suite d'un oracle, vos parents, le roi et la reine de Mycènes, vous ont abandonné alors que vous étiez encore dans les langes. Chiron le Centaure vous a recueilli et élevé, mais, devenu adulte, vous partez en quête de vos parents. Et pour prouver votre valeur aux dieux de l'Olympe, vous embarquez pour une odyssée digne de celles d'Ulysse et d'Hercules.

L'aventure laisse une grande liberté de déplacement à travers des sites variés où vous rencontrerez le roi Minos, le Cyclope, la Méduse, l'Hydre et bien d'autres héros de la mythologie grecque. De nombreuses aides facilitent la résolution des problèmes, dont la difficulté croît progressivement. La réalisation donne la part belle aux numérisations de qualité (paysages et personnages), aux animations complémentaires ainsi qu'aux bruitages et dialogues. N'oublions pas la banque de données, pour ceux qui souhaitent parfaire leur érudition. Seul regret : pour jouer, il faut savoir maîtriser l'anglais parlé. **J.H.**



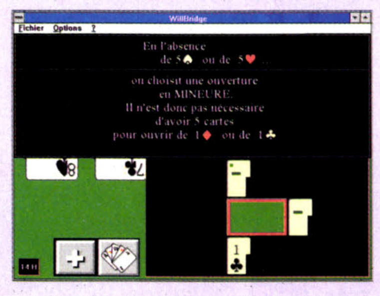
Wrath of the Gods. PC *Config C. En anglais. Ed. par Luminaria. Env. 640 F TTC.*

Sur un CD-Rom, deux "pointures" pour les amateurs de stratégie : Railroad Tycoon en version Deluxe (en anglais) et l'incomparable Civilization (en français). L'apport du support est faible (lancement direct à partir du CD), mais la qualité des jeux fait oublier le reste.
Sid Meier CD Edition.* PC. *Config. B. En anglais et français. Env. 350 F TTC.

Alliant stratégie, réflexion, gestion commerciale et action, Starlord vous met dans la peau d'un seigneur de la guerre spatiale. Passionnant. (A noter : cette version CD est identique à celle sur disquette).
Starlord.* PC. *Config. B. En français. Ed. par Microprose. Env. 350 F TTC.

Le bridge en 81 leçons

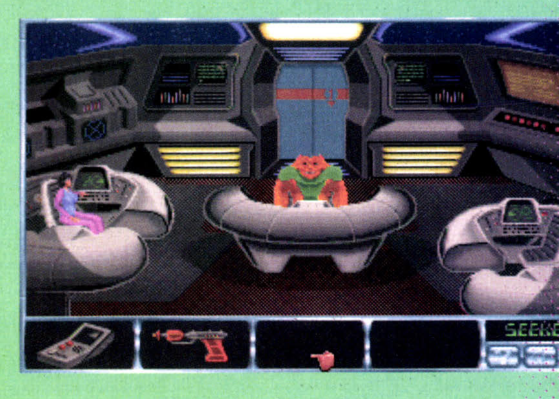
L'ambition de Bridge Practice est de faire de vous un as de la difficile pratique des enchères, et ce, à tous les niveaux : initiation, perfectionnement, jeu standard, compétition et haute compétition. Chacun des cinq titres offre neuf leçons de neuf exercices, chacune de difficulté croissante. Le pourcentage de réussite fournit un bon indice du niveau obtenu avant de passer au CD-Rom suivant. La très grande diversité des mains évite tout sentiment de déjà-vu, même lorsqu'on recommence plusieurs fois la même leçon. Les commentaires de Dominique Pilon, champion du monde, sont un modèle du genre : didactiques, clairs et concis, ils répondent parfaitement aux questions que l'on se pose sur les solutions données. Une excellente méthode d'apprentissage du bridge, en dépit d'un aspect bien peu multimédia. J.H.



Bridge Practice.* PC. *Config A. En français. Ed. par Will Bridge. Env. 590 F TTC chaque volume.

Péril et traîtrise dans l'espace

Quinn, un mercenaire habile, Miranda, une femme ingénieur et Seeker, capitaine "non-humain" du vaisseau sont les trois personnages que vous incarnez tour à tour pour venir à bout de cette aventure spatiale, qui fait suite au premier épisode Ringworld. Au début, la situation n'est guère brillante. Vous êtes pris entre le marteau des Kzin et l'enclume des Puppeteers (que vous aviez pourtant secourus). Et, pour comble de malheur, votre vaisseau souffre d'un problème de propulsion. Le périple vous fera visiter des lieux étranges à bord d'engins parfois rustiques (un ballon à air chaud ou une navette de transport de bric et de broc). Sans être exceptionnelle, la réalisation est d'un bon niveau, avec des graphismes variés agrémentés des désormais classiques scènes de coupe en vidéo. Un bémol : l'histoire est un peu trop linéaire. Mais si vous aimez les aventures spatiales, laissez-vous donc tenter. **J.H.**



Return to Ringworld. PC. *Config. B. En anglais. Ed. par Tsunami/Time Warner. Env. 400 F TTC.*

Enquête autour de la comète de Halley

Si vous flambez pour les jeux d'aventure classiques et l'univers sombre de Lovecraft, Shadow of the Comet ne vous laissera pas de glace. Parker, un journaliste en mal de copie, découvre par hasard des faits étranges qui se seraient déroulés jadis dans un petit village, lors du passage de la comète de Halley. Ce Parker, c'est vous. Et vous décidez d'enquêter, le prochain passage de la comète devant avoir lieu dans trois jours. La banale enquête de routine va vite se transformer en cauchemar éveillé à mesure que les personnages se découvrent… L'atmosphère oppressante est parfaitement restituée tant par les graphismes mêlant dessins et photos que par des animations qui illustrent et soutiennent l'action et une musique inquiétante. Le scénario est riche, mais se révèle tout de même un peu monotone. Un défaut d'autant plus gênant que vous pouvez rester bloqué plusieurs heures sur une question particulièrement épineuse. Les passionnés de Lovecraft pourront enrichir leurs connaissances dans le "musée" qui lui est dédié. **J.H.**

Shadow of the Comet. PC. Config. B. En anglais et français. Ed. par Infogrames. Env. 400 F TTC.



Que diriez-vous d'incarner un policier américain dans l'exercice quotidien de son dur métier ? Cette aventure, proche dans l'esprit des Police Quest, est joliment mise en images et bénéficie de vidéos. Le scénario est un peu plat, mais on peut se laisser convaincre.
Blue Force. PC. Config. B. En anglais. Ed. par Tsunami/Time Warner. Env. 350 F TTC.



Cette aventure galactique mâtinée de jeu de rôle, d'exploration spatiale et de simulation était passée quelque peu inaperçue lors de sa sortie sur disquette. Pourtant, elle est loin d'être inintéressante, et sa réédition sur CD-Rom peut être un bon prétexte pour la redécouvrir.
Protostar : War on the Frontier. PC. Config. B. En anglais. Ed. par Tsunami/Time Warner. Env. 300 F TTC.

Bataille navale de haut vol

Depuis un croiseur lourd doté des perfectionnements les plus modernes, votre tâche consiste à diriger une flotte de navires et d'avions. Les cent quatre-vingts missions se répartissent en sept campagnes, chacune en un lieu différent. Attention : chaque écran fourmillant de boutons, Aegis exige un long apprentissage pour en découvrir les réelles qualités. Les missions d'entraînement initieront en douceur l'amiral en herbe à la maîtrise de tous les aspects de la défense. A un haut niveau, les combats deviennent épiques, en dépit de tous les systèmes de défense automatique, et seule une stratégie hors pair peut assurer la victoire. Les tirs réussis sont signalés par des séquences de coupe traitées en vidéo numérisée. Si les bruitages sont correctement rendus, la musique a tendance à "souffler" de manière alarmante avec certaines cartes audio (Sound Blaster 16, par exemple). Simulation riche et bien réalisée, Aegis s'adresse avant tout aux mordus du genre. **J.H.**

Aegis : Guardian of the Fleet. PC. Config. C. En anglais. Ed. par Time Warner Interactive. Env. 500 F TTC.





Mélange de stratégie, réflexion et action, Space Hulk mettra vos nerfs à vif. Cette version sur CD-Rom est enrichie de voix numérisées en français, de quelques animations et de neuf missions.
Space Hulk. PC. Config. B. En français. Ed. par Electronic Arts. Env. 350 F TTC.



COREL DRAW!™

Le tiercé gagnant du graphisme et de l'édition !

COURONNÉ PAR PLUS DE 150 DISTINCTIONS INTERNATIONALES



Logiciel graphique d'entrée de gamme

CorelDRAW 3 est si simple d'emploi ! Avec son rigoureux contrôle typographique, ses effets spéciaux innovants et ses puissants outils d'illustration, CorelDRAW constitue le logiciel graphique d'entrée de gamme idéal. CorelDRAW 3 comprend CorelCHART, Corel PHOTO-PAINT, CorelSHOW, CorelTRACE et Corel MOSAIC.

- **250 Polices**
- **14 000 Symboles et Images Clipart**

Dernière nouvelle! CorelDRAW 4 vainqueur de la récompense "Choice and Usability"
PC Magazine, GB Juillet 1994

Usine Graphique

CorelDRAW 4 est la solution graphique complète. A la puissance et aux modules de CorelDRAW 3, CorelDRAW 4 ajoute des douzaines d'améliorations techniques et artistiques, un module d'animation orienté objet, des fonctions de reconnaissance de caractères et le traitement de documents multi-pages.

- **750 Polices**
- **18,000 Symboles et Images Clipart**



La solution complète de graphisme et d'édition

CorelDRAW 5 combine la puissance graphique de CorelDRAW et les fonctionnalités de mise en page professionnelles VENTURA 5 dans une même interface utilisateur intégrée. CorelDRAW 5 possède tous les modules de CorelDRAW 4 plus un système révolutionnaire de gestion de la couleur, des gains appréciables en vitesse et performances ainsi que des centaines d'améliorations.

- **825 Polices**
- **22,000 Symboles et Images Clipart**

H.I.S.
Tel: 1 49 45 44 55
Fax: 1 49 45 44 99

SVM 09/94 - cercler n° 21, dans connexion

KUR-0070-F

Participez au Concours Mondial de Dessin Corel, il y a 2 million de dollars de prix à gagner ! (de septembre à mars) Pour recevoir un fax: +1-613-728-0826 ext. 3080, Document n° 1004. Pour laisser un message: +1-613-728-0826 ext. 1609.



05 90 65 12

à suivre...

Prochainement sur nos écrans

L'homme avant l'homme PC

Il y a soixante millions d'années, l'homme n'avait pas l'apparence d'aujourd'hui. Grâce aux techniques de *morphing*, et sous l'égide du scientifique Yves Coppens, ce titre illustre l'évolution de l'espèce. Photos, vidéos, animations et musique à l'appui.



Chaos Control PC

Entièrement réalisé en images de synthèse, ce jeu à grand spectacle, qui se déroule en 2071, propose de vaincre une armada extraterrestre pour sauver le système solaire.

Les 12 cuisines du monde MAC/PC

Mettez un CD-Rom dans votre cuisine. Après Bacchus, voici un second titre truffé de recettes à découvrir.

Etoiles et planètes PC

Un voyage fantastique dans les galaxies, avec 500 images en couleurs prises par la sonde *Voyager*, et 300 pages de texte pour s'initier aux concepts fondamentaux de l'astronomie.



Les configurations matérielles CD-Rom

Les titres CD-Rom nécessitent, chaque fois selon le cas, des configurations matérielles particulières. Ainsi, vous trouverez, à la fin de chaque article, l'indication de la configuration type désignée par une lettre.

Config. A : tout PC avec 1 Mo de mémoire vive, une carte graphique VGA, un disque dur et un lecteur de CD-Rom simple vitesse.

Config. B : PC 386 SX avec 4 Mo de mémoire vive, une carte graphique VGA, une carte audio 8 bits, un disque dur et un lecteur de CD-Rom double vitesse.

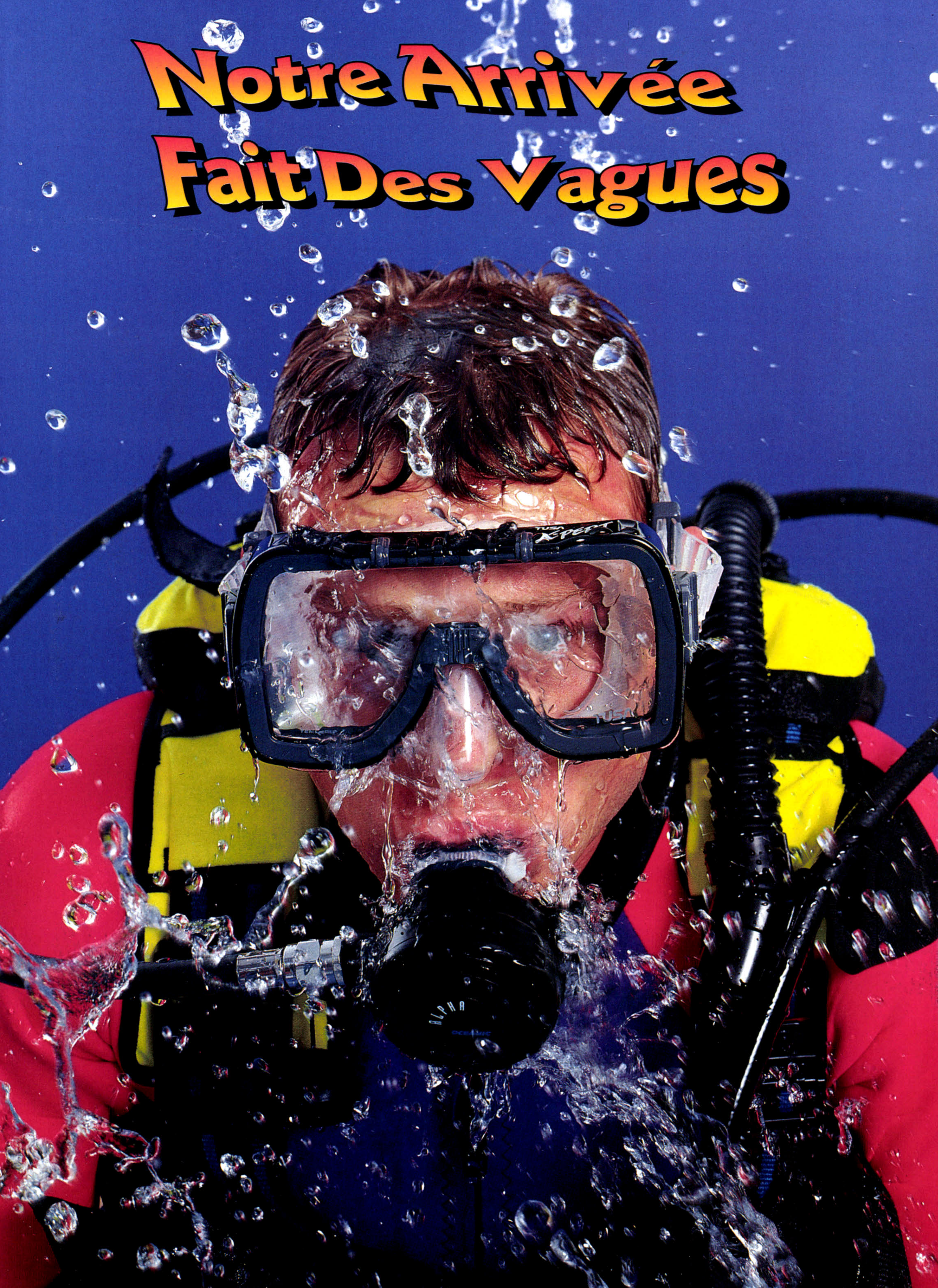
Config. C : PC 386 DX ou 486 SX avec 8 Mo de mémoire vive, une carte graphique SVGA 256 couleurs, une carte audio 8 bits, un disque dur et un lecteur de CD-Rom double vitesse. Windows 3.1 conseillé.

Config. D : PC 486 DX avec 8 Mo de mémoire vive, une carte graphique SVGA 16 millions de couleurs, une carte audio 16 bits, un disque dur et un lecteur de CD-Rom double vitesse.

Config. Macintosh conseillée : un Macintosh avec processeur 68030 ou plus, 4 ou 8 Mo de mémoire vive, un écran 256 couleurs, un disque dur et un lecteur de CD-Rom double vitesse.



Réalisé par Ivan Roux avec Véronique Balizet, Laurent Clause et Jacques Harbonn.


Notre Arrivée
Fait Des Vagues


Gateway 2000 Vous
Découvrir Gateway 2000,®
ses normes de qualité, ses prix
et son service, c'est aussi sur-
prenant qu'une première plongée !
Depuis notre arrivée en France,
on commence à découvrir les
changements que cela a provoqué
dans le monde PC.
Désormais, le marché français
ne sera plus jamais le même.
L'histoire de Gateway, depuis ses
modestes débuts, en 1985, jusqu' à
maintenant, c'est d'abord celle d'une croissance
phénoménale qui nous a propulsés en tête des ventes
directes de PC aux Etats-Unis. Aujourd'hui, forte d'un chiffre
intel inside

Révèle Un Nouveau Monde De Qualité

d'affaires 1993 de 1,7 milliard de US $, Gateway 2000 a une énorme puissance d'achat qui autorise de grandes économies d'échelle. Ces économies, liées à de faibles frais généraux et à une gestion rigoureuse, c'est vous qui en profitez car la philosophie de Gateway est de vous procurer les machines les plus puissantes, construites avec les meilleurs composants, aux meilleurs prix.

Nos Engagements

Mais, vous proposer les meilleures machines au meilleur prix, ce n'est pas tout.

Nous sommes très fiers de la réputation de notre service clientèle qui a d'ailleurs reçu de nombreux prix aux Etats-Unis, récompensant notre philosophie : être proche de vous.

Quand vous achetez un PC chez Gateway, vous êtes conseillé puis suivi par un membre hautement qualifié de notre personnel. Il vous connaîtra, vous et votre matériel. Il comprendra vos besoins.

Nous vous proposons non seulement une très large gamme de machines, du 486 au Pentium,™ sans oublier les portables les plus perfectionnés du moment, mais aussi un excellent service après-vente et des configurations de base correspondant le plus souvent aux options des autres constructeurs.

Gateway 2000 vous révèle vraiment un nouveau monde PC que vous pouvez désormais découvrir 152, bd Haussmann 75008 Paris (ouvert de 10h à 13h et de 14h à 19h, du mardi au samedi).











N°VERT 05.90.64.86

Plongez Dans Un Océan

Pentium, Perles Rares

De la grande barrière de corail aux plages du boulevard St Michel, vous ne trouverez pas de Pentium plus rapides que ceux de Gateway 2000.

Bâtis autour du nouveau processeur Pentium d'Intel,® nos P5-60, P5-66 et P5-90 sont ce qu'il y a de mieux sur le marché, à des prix étonnamment bas : notre P5-90, par exemple, ne coûte désormais plus que 19 990 F HT (23 708,14 F TTC).

Nos systèmes Pentium sont équipés de disques durs puissants et rapides et de contrôleurs graphiques, ce qui les rend aussi rapides et agiles qu'un espadon ! Tous nos Pentium et la plupart de nos 486 intègrent le bus local PCI 32 bits qui est devenu la référence absolue, apportant une puissance et une souplesse inconnues jusqu'alors. Des performances dignes de celles des dauphins !



pentium
PROCESSOR



P5-66 Multimédia, Pêche Miraculeuse

Immergez-vous dans un monde animé et coloré avec notre P5-66 Multimédia qui intègre un CD-ROM double vitesse, une carte son, des enceintes Hi-Fi de tout premier ordre et Microsoft® Office Professionnel™ 4.3 (comme sur nombre de nos systèmes), un bel outil incluant Word, Excel, PowerPoint, Mail et Access pour vous rendre le travail plus agréable.

Systèmes 486, Des Performances Insondables

Bien sûr, nos PC 486 sont en tous points remarquables qu'ils soient à bus local PCI et donc ultra-performants ou systèmes intégrés et donc compacts et économiques. Tous ces systèmes 486 peuvent évoluer vers le processeur Pentium OverDrive™ et ont reçu le label "Energy Star". De vrais maîtres des profondeurs !

Nous tenons à remercier le Directeur Général France de Gateway 2000 de s'être laissé pousser des branchies pour la réalisation de cette publicité.



Si vous vous déplacez souvent, vous savez combien il est important de voyager léger. Nos ColorBooks™ et nos HandBooks® se feront tout petits et tout légers sans vous priver de puissance.

Voyez La Vie En Couleur Avec Les ColorBooks

Nos portables couleur vous procurent des performances équivalentes à celles de nos machines de bureau, pour le prix d'un portable noir et blanc. Les ColorBooks Gateway ne pèsent que 2,6kg (batterie comprise) ce qui ne les empêchent pas d'être surpuissants (Intel DX2-40 ou Intel DX4-75), petits (format A4 : 29,7 x 21,6 x 4,5cm) et économiques. Le ColorBook DX4-75 ne coûte par example

intel inside

4SX-33 ou 4DX2-50

- Processeur Intel 486SX à 33 MHz ou 486DX2 à 50MHz
- 4 Mo RAM
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- Disque dur 340 Mo, 13 ms
- Compatibilité avec l' OverDrive™ Pentium™ Vérifiée par Intel
- Carte Vidéo Accélérée sous Windows avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 14" Couleur CrystalScan® 1024NI
- Boîtier MiniDesktop
- 5 Slots ISA 16 Bits
- Clavier 102 Touches et Souris Microsoft
- Microsoft® MS-DOS® 6.22, Windows pour Workgroups™ 3.11
- MS Works pour Windows™
- Garantie 3 ans
- Conforme à la norme Energy Star

4SX-33 • 7 990 F HT (9 476,14 F TTC)

4DX2-50 • 8 990 F HT (10 662,14 F TTC)

4DX2-66 Family PC™

- Processeur Intel 486DX2 à 66 MHz
- 8 Mo RAM, 128 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur 340 Mo, 13 ms
- Compatibilité avec l' "OverDrive Pentium" Vérifiée par Intel
- Carte Vidéo Accélérée sous Windows avec 1 Mo de DRAM
- Carte Audio 16 Bits avec Haut-parleurs
- Moniteur 14" couleur CrystalScan 1024NI
- Boîtier Mini-Desktop
- 5 Slots ISA 16 Bits
- Clavier 102 Touches et Souris Microsoft
- MS-DOS 6.22, Windows pour Workgroups 3.11
- Microsoft Works, Money, Golf, Publisher et Musical Instruments
- Garantie 3 ans
- Conforme à la norme Energy Star

12 990 F HT (15 406,14 F TTC)

"Pentium Best Buys"

- Processeur Intel Pentium™ à 60 MHz ou à 66Mhz
- 8 Mo RAM, 256 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur 540 Mo, 11 ms, Interface IDE PCI Accélérée (Fast PCI IDE)
- Carte Vidéo PCI accélérée sous Windows avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 15" Couleur CrystalScan 1572DG
- Boîtier Slim
- 4 Slots ISA, 2 Slots PCI, 1 Slot PCI/ISA
- Clavier 125 Touches et Souris Microsoft
- MS-DOS 6.22, Windows pour Workgroups 3.11
- MS Works pour Windows
- Garantie 3 ans

P5-60 • 14 990 F HT (17 778,14 F TTC)

P5-66 • 15 990 F HT (18 964,14 F TTC)

Pentium Multimedia

- Processeur Intel Pentium à 60Mhz ou à 66 MHz
- 8 Mo RAM, 256 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur 540 Mo, 11 ms, Interface IDE PCI Accélérée (Fast PCI IDE)
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo DRAM
- Carte Audio 16 Bits avec Haut-parleurs Hi-Fi
- Moniteur 15" Couleur CrystalScan 1572DG
- Boîtier Slim
- 4 Slots ISA, 2 Slots PCI, 1 Slot PCI/ISA
- Clavier 125 Touches et Souris Microsoft
- MS-DOS 6.22, Windows pour Workgroups 3.11
- Microsoft Office Professional
- Garantie 3 ans

P5-60 • 17 990 F HT (21 336,14 F TTC)

P5-66 • 18 990 F HT (22 522,14 F TTC)

ColorBook 4DX2-40

- 2,6 kg, 29,5 x 21,5 x 4,7 cm
- Processeur Intel 486 DX2 à 40 MHz
- 4 Mo RAM
- Lecteur de Disquettes 1,44 Mo, 3,5"
- Disque dur IDE Amovible de 250 Mo
- Moniteur 10,3" Couleur VGA Rétroéclairé à Double Balayage STN
- Batterie NiMH & Bloc D'alimentation AC
- Fonction Veille/Reprise
- 2 Slots PCMCIA de Type II (1 de Type III)
- Trackball Intégré (2 Boutons)
- Clavier 85 Touches
- Ports Parallèle, Série, PS/2 & VGA Externe
- MS Works pour Windows
- MS-DOS 6.22, Windows pour Workgroups 3.11

15 990 F HT (18 964,14 F TTC)

ColorBook DX4-75

- 2,6 kg, 29,5 x 21,5 x 4,7 cm
- Processeur Intel 486 DX4 à 75 MHz
- 8 Mo RAM
- Lecteur de Disquettes 1,44 Mo, 3,5"
- Disque dur IDE Amovible de 250 Mo
- Moniteur 10,3" Couleur VGA Rétroéclairé Double Balayage STN
- Batterie NiMH et Bloc D'alimentation AC
- Fonction Veille/Reprise
- 2 Slots PCMCIA de Type II (1 de Type III)
- Trackball Intégré (2 Boutons)
- Clavier 85 Touches
- Ports Parallèle, Série, PS/2 & VGA Externe
- MS Works pour Windows
- MS-DOS 6.22, Windows pour Workgroups 3.11

19 990 F HT (23 708,14 F TTC)



que 19 990 F HT (23 708, 14 F TTC) avec un écran de 10,3", l'un des plus grands du marché.

Les ColorBooks ont une RAM de 4 Mo ou 8 Mo (selon le modèle), extensible à 20 Mo, un disque dur amovible de 250 Mo, un connecteur vidéo pour moniteur externe, un trackball intégré, deux logements d'extension PCMCIA type II (ou 1 type III), une batterie longue durée et une fonction veille/reprise étonnante.

Gateway HandBook 486, Comme Un Poisson Dans L'eau

Presque aussi léger qu'une bulle (moins de 1,3kg), le HandBook 486 est un véritable concentré de technologie et de puissance grâce à son processeur Intel DX2-50, et ce à un prix raisonnable. Vous ne pourrez plus vous en séparer. Le HandBook 486 offre 8 Mo de RAM, un disque dur de 250 Mo et un emplacement PCMCIA type II. Il est doté d'un écran 7,9" rétro-éclairé très clair, d'un clavier 78 touches et d'un pointeur intégré. Sa fonction veille/reprise vous permet d'interrompre votre travail n'importe quand et de le reprendre, au même endroit, sans perte de données et ce, sans réinitialiser le système.

Les portables Gateway, toute un gamme de machines aussi puissantes que légères.

Le Nouveau "Family PC"™, Le Poisson Domestique

Pour ceux, de plus en plus nombreux, qui concilient loisirs et travail à la maison, nous vous proposons le système idéal (tant que vous arrivez à éloigner vos enfants des jeux et de la magie du multimédia !). Le Family PC,™ construit autour d'un processeur Intel 4DX2-66, est livré avec un écran de 14", un CD-ROM double vitesse multisession, une carte son, des enceintes Hi-Fi étonnantes et des logiciels pré-chargés sur le disque dur : Microsoft Works, Money, Golf,

Les Situations

Publisher et Musical Instruments qui intéresseront toute la famille.

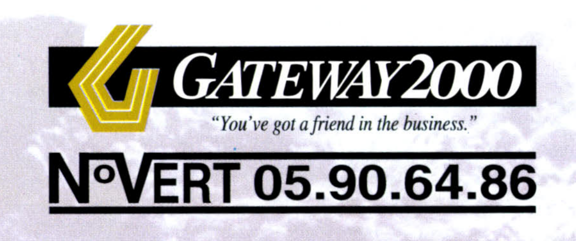
Qualité, Services Et Valeur Ajoutée, Gateway Fait Vraiment Des Vagues.

Quel que soit le système Gateway 2000 que vous choisirez, vous en aurez plus pour votre argent. Comparez nos prix, nos configurations avec celles de nos concurrents et vous comprendrez pourquoi nous faisons des vagues.

Pour votre tranquilité, tous nos PC sont garantis 3 ans, pièces et main d'œuvre (à l'exception des portables, des moniteurs vidéo, des imprimantes et autres accessoires) avec une maintenance sur site la première année (uniquement en France métropolitaine), sans oublier un support technique efficace, gratuit et un service personnalisé. Bien sûr, vous bénéficiez de notre garantie 30 jours satisfait ou remboursé.

Acheter une machine Gateway, c'est savoir que vous faites le bon choix, que vous n'aurez pas de mauvaises surprises parce que vous êtes entre les mains de véritables professionnels.

N'hésitez pas à nous appeler.



Des Prix à Couper Le Souffle

P4D-66

- Processeur Intel 486DX2 à 66 MHz
- 8 Mo RAM, 128 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur 540 Mo, 11 ms, Interface IDE PCI Accélérée (Fast PCI IDE)
- Compatibilité avec l' "OverDrive Pentium" Vérifiée par Intel
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 15" Couleur CrystalScan 1572DG
- Boîtier Slim
- 4 Slots ISA, 2 Slots PCI, 1 Slot PCI/ISA
- Clavier 125 Touches et Souris Microsoft
- MS-DOS 6.22, Windows pour Workgroups 3.11
- Microsoft Office Professional
- Garantie 3 ans
- Conforme à la norme Energy Star

13 990 F HT
(16 592,14 F TTC)

P4D-100

- Processeur Intel 486DX4 à 100 MHz
- 8 Mo RAM, 128 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur 540 Mo, 11 ms, Interface IDE PCI Accélérée (Fast PCI IDE)
- Compatibilité avec l' "OverDrive Pentium" Vérifiée par Intel
- Carte vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 1 Mo DRAM
- Moniteur 15" Couleur CrystalScan 1572DG
- Boîtier Slim
- 4 Slots ISA, 2 Slots PCI, 1 Slot PCI/ISA
- Clavier 125 Touches et Souris Microsoft
- MS-DOS 6.22, Windows pour Workgroups 3.11
- Microsoft Office Professional
- Garantie 3 ans
- Conforme à la norme Energy Star

15 990 F HT
(18 964,14 F TTC)

P5-90

- Processeur Intel Pentium à 90 MHz
- 8 Mo RAM, 256 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur 1GB , 10 ms, Interface IDE PCI Accélérée (Fast PCI IDE)
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo DRAM
- Moniteur 15" Couleur CrystalScan 1572DG
- Boîtier Maxi-Tour 300W
- 4 Slots ISA, 2 Slots PCI, 1 Slot PCI/ISA
- Clavier 125 Touches et Souris Microsoft
- MS-DOS 6.22, Windows pour Workgroups 3.11
- Microsoft Office Professional
- Garantie 3 ans

19 990 F HT
(23 708,14 F TTC)

P5-90 Exécutive

- Processeur Intel Pentium à 90 MHz
- 16 Mo RAM, 256 Ko Cache
- Lecteur de Disquettes 3,5"
- CD-ROM Double Vitesse
- Disque dur 1GB, 10 ms, Interface IDE PCI Accélérée (Fast PCI IDE)
- Carte Vidéo PCI Accélérée sous Windows avec 2 Mo DRAM
- Carte Audio 16 Bits avec Haut-Parleurs Hi-Fi
- Moniteur 17" Couleur CrystalScan 1776LE
- Boîtier Maxi-Tour 300W
- 4 Slots ISA, 2 Slots PCI, 1 Slot PCI/ISA
- Clavier 125 Touches et Souris Microsoft
- MS-DOS 6.22, Windows pour Workgroups 3.11
- Microsoft Office Professional
- Garantie 3 ans

25 990 F HT
(30 824,14 F TTC)

HandBook 4DX2-50

- Processeur Intel 486 DX2 à 50 MHz
- 8 Mo RAM
- Disque dur 250 Mo IDE
- Affichage VGA Rétro-Éclairé 7,9"
- 2 Batteries NiMH & Bloc D'alimentation CA
- Fonction Veille/Reprise
- 1 Slot PCMCIA de Type II
- Dispositif de Pointage Intégré
- Clavier 75 Touches
- Ports Parallèle, Série & PS/2
- Câble de Téléchargement Série et D'interconnexion, MS-DOS 6.22, Windows pour Workgroups 3.11
- Housse de Transport en Cuir
- 1,2 kg, 24,8 x 15 x 4,2 cm

14 990 F HT
(17 778,14 F TTC)

Portables

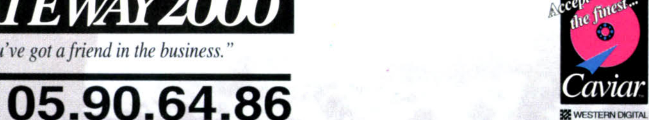
Options pour Portables

- Cartes PCMCIA: Télécopie/modem, adaptateur Ethernet, adaptateur VGA
- Disque dur amovible supplémentaire de 250 Mo pour les ColorBooks
- Lecteur de disquettes externe 1,44 Mo, 3.5" pour le HandBook
- Housse noire à parois souples et capitonnées spécialement adaptées aux ColorBooks
- Batteries pour les portables.

Appelez-nous dès aujourd'hui pour un devis







Gateway 2000 Europe • Clonshaugh Industrial Estate • Dublin 17 • Irlande
Téléphone : 19.353.1.797 27 77 Télécopie : 19.353.1.867 04 20

Si vous résidez en dehors de la France métropolitaine, veuillez nous contacter +.353.1.797 27 77
Nos heures d'ouverture : 9h00 à 21h00 du lundi au vendredi, 9h00 à 14h00 le samedi

L'ivresse Des Accessoires

LOGICIELS

MS-DOS 6.22, aujourd'hui doté de la compression sur disque Drivespace, et Windows pour Workgroups 3.11 de Microsoft sont préchargés dans tous les systèmes Gateway 2000. Le logiciel est fourni complet avec disquettes et documentation (soit imprimée, soit sur CD-ROM). Le logiciel est testé et configuré de façon optimale pour votre système, éliminant ainsi les erreurs éventuelles d'installation et de configuration.

Microsoft® Works pour Windows™

Certains de nos systèmes sont fournis avec Works, l'application intégrée qui réunit tous les outils dont vous avez besoin pour gérer une entreprise : traitement de texte, tableur, gestion de fichiers et communications électroniques. Malgré sa puissance, il reste simple à utiliser.

Microsoft® Office Professional

Certains de nos systèmes intègrent maintenant Microsoft Office Professional 4.3 sur CD-ROM en standard. Ce progiciel vous apporte à lui seul cinq des logiciels les plus côtés au monde : Word, Excel, PowerPoint, Access et Mail. Microsoft Office Professional est une collection de produits complets qui fonctionnent ensemble comme s'il s'agissait d'un seul logiciel, et qui vous apportent des avantages exceptionnels en termes de facilité d'emploi et d'intégration.

L'Ensemble Logiciel du Family PC

Le Family PC Gateway 2000 est livré avec Microsoft Works, Money, Golf, Publisher et Musical Instruments : il y en a pour tout le monde.

PÉRIPHÉRIQUES

Kit Multimédia

Le Kit comprend la carte audio 16 bits Soundcard ASP (qualité CD) compatible avec la carte SoundBlaster™, un lecteur CD-ROM double vitesse IDE compatible avec les CD musicaux, les CD photo multisessions et les titres pour CD-ROM; deux haut-parleurs HI-FI à raccorder à la carte audio de votre PC. **2 180 F HT** (2 585,48 F TTC)

Si votre système comporte un lecteur CD-ROM, vous pouvez faire l'acquisition du kit multimédia pour la somme de **1 190 FHT** (1 411,34 F TTC)

■ Modem

Modem externe, 14.400 bps. Logiciel inclus (émulation minitel, accés aux BBS, téléchargement de logiciels etc.) pour **2 200 F HT** (2 609,20 F TTC)

■ Cartes réseau

Appelez-nous pour obtenir un choix de cartes Ethernet ou d'adaptateurs Token Ring.

■ Systèmes de sauvegarde Colorado®

Unité interne de sauvegarde sur bande 250 Mo (jusqu'à 9,5 Mo/minute). Le logiciel, la bande et le câble sont inclus pour la somme de **890 F HT** (1 055,54 F TTC)

Nouvelles Options Adaptec AHA-2940 PCI SCSI

■ Contrôleur SCSI Adaptec AHA-2940 PCI SCSI

La gamme d'adaptateurs AHA-2940 dote le bus local PCI accéléré des hautes performances de la technologie SCSI/IO. **1 190 F HT** (1 411,34 TTC)

■ Disque Dur SCSI 1 Go

Avec une capacité après formatage de plus de 1 Go, ce disque vous procure à la fois grande capacité et performances remarquables. **5,190 F HT** (6,155.34 TTC)

Mise à niveau de votre disque dur IDE 540 Mo pour le SCSI 1 Go et le contrôleur SCSI Adaptec AHA-2940. **4 290 F HT** (5 087,94 TTC)

■ Le dérouleur de bande DAT SCSI Colorado Memory Systems

Ce dérouleur de bande DAT a une capacité de stockage de plus de 4 Go sur une seule bande et une vitesse de copiage de plus de 44 Mo par minute. **5 990 F HT** (7 104,41 TTC)

■ Ensemble de mise à niveau SCSI

(à partir du disque dur 540 IDE) Cet ensemble comprend le contrôleur, le disque dur et le dérouleur de bande. **9 990 F HT** (11 848,14 TTC)

Moniteurs CrystalScan® 15, 17 & 20"

Si votre système est fourni avec un moniteur CrystalScan 14", vous pouvez améliorer votre confort visuel avec:

- Un moniteur 15" pour **700 F HT** (830,20 F TTC)
- Un moniteur 17" pour **3 000 F HT** (3 558 F TTC)
- Un moniteur 20" pour **10 100 F HT** (11 978,60 F TTC)

Si votre système est livré avec un moniteur CrystalScan 15", vous pouvez améliorer votre confort visuel avec:

- Un moniteur 17" pour **2 300 F HT** (2 727,80 F TTC)
- Un moniteur 20" pour **9 400 F HT** (11 148,40 F TTC)

Si votre système est fourni avec un moniteur CrystalScan de 17", vous pouvez améliorer votre confort visuel avec:

- Un moniteur 20" pour **7100 FHT** (8 420,60 F TTC)

(Les prix mentionnés ci-dessus ne s'appliquent qu'au moment de l'acquisition du système).

■ Imprimante à jet d'encre Epson Stylus™ 800

La Stylus 800 offre sept polices de caractères différentes. L'impression est silencieuse, avec une vitesse de 150 caractères par seconde et une résolution de 360 dpi. Qualité supérieure (comparable à celle d'une imprimante Laser) et excellent rapport qualité/prix. **2 090 F HT** (2 478,74 F TTC)

■ Imprimante laser EPL 5200 de Epson

L'EPL 5200 d'Epson produit des images et des documents de qualité professionnelle. Elle comporte 14 polices résidentes et une mémoire de 1 Mo extensible à 5 Mo. **4 790 FHT** (5 680,14 F TTC)

SERVICE

Nous tenons à vous offrir le meilleur service après-vente possible. Nos techniciens sont renommés pour leur gentillesse et leur obligeance.

En acquérant un système Gateway 2000, vous avez la garantie :

- Du remboursement intégral du prix de votre configuration, dans les 30 jours suivant sa livraison, en cas d'insatisfaction. Dans cette éventualité, les frais d'expédition restant à la charge du client
- D'une assistance technique accessible par numéro vert
- D'une garantie trois ans pièces et main d'oeuvre, première année sur site (modèles de bureau uniquement)
- De pouvoir bénéficier d'extensions de garantie (consultez-nous pour les différentes options et leur prix)

Si notre personnel d'assistance technique estime qu'une visite est nécessaire sur site, nous enverrons un technicien à titre gratuit durant la première année de garantie (France métropolitaine). Les ordinateurs portables, les moniteurs vidéo, les imprimantes et autres divers accessoires sont garantis un an pièces et main d'oeuvre. N'hésitez pas à nous appeler pour des informations complémentaires quant à nos programmes de garantie et de service sur site. Les options de garanties contractuelles ci-dessus sont sans préjudice de toute garantie légale dont pourraient se prévaloir nos clients.

OPTIONS DE GARANTIE

Maintenance sur site, 24 heures ouvrables, intervention déclenchée par nos services

1ère Année	2ème Année	3ème Année
Gratuite	**1 053,17 F TTC**	**2 106,34 F TTC**

Maintenance sur site, dans la même journée ouvrable, intervention déclenchée par nos services

1ère Année	2ème Année	3ème Année
526,58 F TTC	**1 474,44 F TTC**	**2 948,87 F TTC**

Nous vous faciliterons également l'achat d'un micro-ordinateur Gateway 2000 en acceptant divers modes de paiement tels les cartes de crédit les plus répandues. Nous ne passerons le montant de votre achat au débit de votre compte qu'au moment où le système vous sera expédié. Des conditions de crédit à 30 jours nets sont également disponibles pour les sociétés établies en France, après ouverture de compte.











Ciel pour Windows™ :

la performance, le prix et inversement.

Le meilleur de votre gestion sous Windows™ à 995 F HT seulement.

"Je ne suis pas informaticien et pouvoir réaliser la gestion de mon entreprise simplement et rapidement, c'était mon rêve ! Aujourd'hui, j'ai enfin trouvé : les logiciels de gestion Ciel pour Windows™, puissants et si faciles à utiliser. Et quand j'ai découvert qu'en plus, je pouvais travailler à l'écran sur la réplique exacte de mes documents comptables... j'ai compris que mes désirs devenaient réalité !"



Ciel vous offre un niveau jamais atteint en puissance et en convivialité pour votre gestion sous Windows™ !

Simples, intuitifs et efficaces... Avec les logiciels Ciel pour Windows™ vous profitez de 4 avantages exclusifs qui font naturellement la différence :

1. Vous travaillez à l'écran sur des documents absolument identiques à vos documents papiers (mode WYSIWYG).
2. Vous profitez d'un confort de saisie optimal.
3. Vous bénéficiez d'une vitesse exceptionnelle de traitement des informations et des éditions écran et imprimante.
4. Vous échangez automatiquement vos données d'un logiciel à l'autre, grâce aux fonctions d'import/export.

Des logiciels puissants et complets.

Les logiciels de gestion Ciel sont conçus pour toute taille d'entreprise, tout secteur d'activité et tout type d'utilisation : le nombre d'enregistrements de chaque logiciel est illimité ; il n'y a pas de formule bas de gamme, pas d'options supplémentaires payantes. Ils répondent tout de suite à tous vos besoins.

Des logiciels très faciles à utiliser.

Chaque logiciel Ciel est livré prêt à l'emploi, préparamétré, avec installation automatique et jeu d'essai. Le travail en WYSIWYG, le confort de saisie, la rapidité de traitement des informations et la facilité d'échange des données permettent à n'importe quel utilisateur, même débutant, de travailler naturellement et simplement.

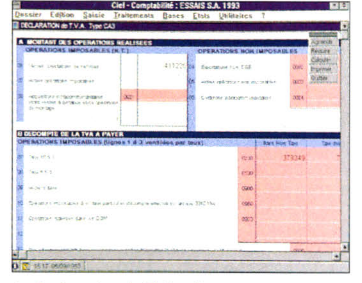
Des logiciels pour tout compatible.

Les logiciels Ciel pour Windows™ fonctionnent sur toute configuration 386 ou plus, munie d'un disque dur, de 4 Mo de RAM, supportant Windows™ 3.1.
Les logiciels Ciel utilisent la technologie Objet et sont écrits en C++.

120 000 LOGICIELS VENDUS

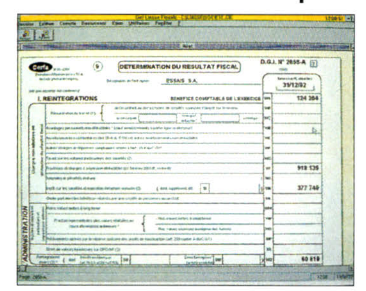
CIEL COMPTA pour Windows™: 995 F HT.

Comptabilité générale, analytique, auxiliaire et budgétaire avec plan comptable et journaux créés et modifiables. Multisociété. Nombre illimité d'écritures et de comptes. Plusieurs modes de saisie (guidée, standard ou au kilomètre). Brouillard. Ecritures de simulation, répétitives, d'abonnement. Guide d'écritures. Gestion des tiers : relances clients, lettrage et délettrage automatiques et manuels avec passage rapide des écarts de règlement et possibilité de lettrage en cours de saisie. Gestion de la déclaration de TVA. Edition des bordereaux de remise en banque, rapprochement bancaire avec possibilité de récupération des relevés de compte par lien minitel ; suivi des chéquiers. Nombreuses recherches et éditions multicritères. Bilan et Compte de résultat (2050 à 2053, 2033, 2035). Soldes intermédiaires de gestion. Gestion des droits d'accès par utilisateur. Sauvegarde et réparation des fichiers. Import-export de plans comptables, balances, journaux, écritures.



▲ Déclaration de TVA à l'écran.

CIEL LIASSE FISCALE pour Windows™: 995 F HT.

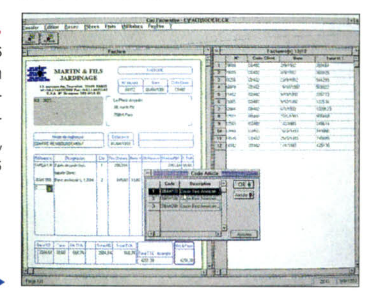


◀ Cerfa 2058A à l'écran.

Logiciel multidossier et multi-exercice permettant de gérer l'intégralité des liasses fiscales. Alimentation automatique des feuillets par regroupement des comptes de la Balance. Saisie ou importation des balances N et N–1 (importation des balances des principaux logiciels comptables du marché). Consultation des liasses à l'écran avec saisie manuelle. Contrôles de cohérence, consultation et édition du détail des comptes affectés à une ligne ou un code liasse. Edition des liasses sur papier vierge ou pré-imprimé (matriciel ou laser). Edition du détail des comptes et des SIG. Sauvegarde et archivage des dossiers.

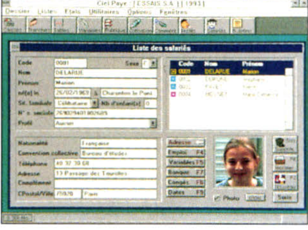
CIEL FACTURATION pour Windows™: 995 F HT.

Logiciel permettant une facturation rapide et efficace. Gestion des avoirs. Devis, proforma. Gestion des règlements. Fichier Clients, Articles, Prestations. Génération automatique des écritures de vente en comptabilité. Recherche et édition multicritères. Statistiques de ventes. Echéancier. Importation et exportation de données Clients, Articles, Factures. Sauvegarde et réparation automatique des fichiers.



Ecran de saisie d'une facture avec insertion d'un logo. ▶

CIEL PAYE pour Windows™: 995 F HT.



▲ Fiche d'un salarié avec sa photo.

Conforme à la nouvelle CSG et à la nouvelle gestion des allocations familiales. Logiciel pouvant gérer tous types de paye (y compris secteur du bâtiment), cotisations (CSG) et rubriques. Paye inversée, profils de paye, gestion du décalage. DADS, TDS. Gestion des congés payés et repos compensateurs. Bulletins modifiables jusqu'à validation définitive. Possibilité de plusieurs bulletins dans le mois. Edition écran ou imprimante des bulletins, états de virements, chèques, journaux de salaire, livres de paye, fichiers salariés, photo du salarié. Transfert automatique vers Ciel Comptabilité. Import/export de données. Sauvegarde et réparation des données.

CIEL COMPTA LIBERALE pour Windows™: 995 F HT.

Logiciel multidossier permettant le suivi des dépenses et recettes, l'édition de la 2035 et annexes, le calcul des amortissements. Suivi de la TVA, prévisions de trésorerie, suivi de chéquier et pointage de banque. Graphiques, gestion analytique, export de données. Lien minitel permettant de récupérer les relevés de Compte Banque.

Ciel pour Windows™ c'est aussi...
• Ciel Pratic, logiciel de gestion personnelle, 390 F TTC seulement.

• Plus d'informations ? Commandez plus vite par CB au 16 (1) 40.33.33.33
Minitel : 36.16 Infociel
Infomart : stand n° 040 CNIT La Défense
• Ciel Belgique : 068.33.49.71



La solution de référence

Une vraie garantie totale.

Satisfait ou remboursé : si dans un délai de 30 jours (à compter de la date d'envoi des logiciels), vous estimez que l'un des logiciels commandés à l'aide du bon de commande ci-dessous ne vous convient pas, vous pouvez nous le retourner dans son paquet d'origine, sans autre explication. Vous serez intégralement remboursé par retour de courrier.

1 mois d'accès gratuit au service d'assistance et de maintenance pour faciliter l'installation et la prise en main de vos logiciels Ciel, à compter de votre date d'achat.

Pour commander, c'est très simple.

- Complétez le bon de commande ci-dessous sans oublier d'indiquer votre format de disquettes.
- Détachez-le.
- Retournez-le sous enveloppe affranchie à Ciel - 74, rue Stendhal, 75020 Paris, avec votre règlement.
- Vous serez livré sous 48 heures. Chaque logiciel est livré dans la version de votre choix avec son manuel d'utilisation, sa fiche de garantie, son bulletin d'adhésion au contrat d'Assistance et de Maintenance et un catalogue des logiciels Ciel.

BON DE COMMANDE

à retourner à Ciel : 74, rue Stendhal, 75020 PARIS

❑ **OUI,** je désire commander les logiciels Ciel pour mon entreprise. Je note qu'en vous renvoyant ce bon de commande, je bénéficie automatiquement de la garantie exclusive Ciel **"Satisfait ou remboursé"** sur les logiciels commandés en version complète, et de **1 mois d'accès gratuit au service d'assistance et de maintenance.**

Je vous indique ci-dessous mes coordonnées :

Société : ____________________

Nom : ____________ Prénom : ____________

Fonction : ____________________

Adresse : ____________________

Code postal : ____________ Ville : ____________

Tél. : ____________ Fax : ____________

Veuillez m'envoyer les logiciels dont je coche la case ci-dessous :

Format de disquettes ❑ 5'1/4 ❑ 3'1/2

❑ Ciel Compta pour Windows™	1180,07 F TTC
❑ Ciel Liasse Fiscale pour Windows™	1180,07 F TTC
❑ Ciel Facturation pour Windows™	1180,07 F TTC
❑ Ciel Paye pour Windows™	1180,07 F TTC
❑ Ciel Compta Libérale pour Windows™	1180,07 F TTC
❑ Autres logiciels Ciel ____________	
____________	1180,07 F TTC
TOTAL DE COMMANDE F TTC	____________

VOICI CE QUE JE DOIS FAIRE

❑ Je joins à ma commande mon règlement par chèque à l'ordre de CIEL (**+ 49 F TTC de frais de port**).

❑ Je préfère recevoir ma commande contre-remboursement (**+ 65 F TTC de frais de port**).

❑ Je préfère vous régler par Carte Bancaire (**+ 49 F TTC de frais de port**).

N° ____________________

Expire à fin ______

Dans tous les cas, une facture me sera adressée avec ma commande.

Date ____________ Signature :

Garantie Satisfait ou Remboursé : si dans un délai de 30 jours, j'estime que l'un des logiciels commandés en version complète ne me convient pas, je vous le renverrai et je serai remboursé par retour. Prix valables jusqu'au 31.10.94. Pour bénéficier de la garantie totale Ciel, il suffit de remplir et adresser votre Bon de Commande à Ciel à l'adresse ci-dessus.

SVM 2PW 09134

Windows™ est une marque déposée Microsoft Corp. Dans l'intérêt de l'utilisateur, l'éditeur se réserve le droit de modifier la liste des fonctionnalités ci-dessus.

CONSUMER RC Nanterre 91 B 03089

C'EST 120 000 LOGICIELS CHOISIS

Découvrez *une Collection de*

Type Designer 2.5 pour Windows

Si vous recherchez des caractères spéciaux, scientifiques, techniques, multilingues... Si vous souhaitez créer des nouvelles fontes de qualité (dans le cadre de l'élaboration d'un logo par exemple), retoucher ou améliorer vos polices de caractères, Type Designer est le compagnon idéal. Toutes ses fonctions vous permettent de générer des fontes vectorielles Adobe Type 1 et True Type redimensionnables - et réutilisables - sur écrans ou imprimantes. En cadeau, 3 polices originales. **490F***

CDPlayer ™ 3.4 pour Windows

CDPlayer est un programme de lecture de disques compacts audio pour Windows, à partir d'un lecteur de CD-ROM. En plus des fonctions habituelles d'un lecteur de CD, il vous propose une base de données intégrée, pour cataloguer votre collection de disques et y faire des recherches. En bref, un véritable maestro qui séduira toute la famille ! **168F***





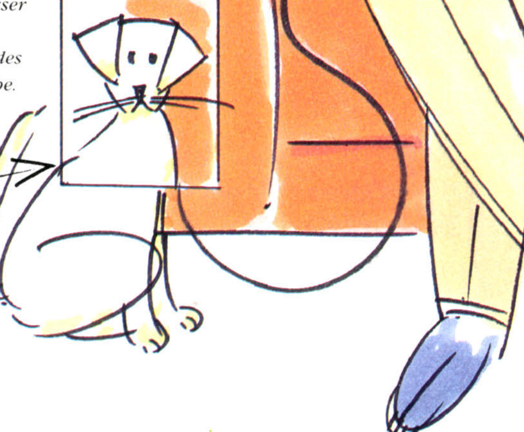
ColorBook 3.1 pour Windows

Pour éveiller les enfants, voici un ravissant programme graphique utilisable dès l'âge de 4 ans. Crayons de couleurs, crayons noirs, formes, traits, gommes, albums d'images, livre de coloriage... Tout a été pensé pour laisser libre cours à l'imagination des artistes en herbe. **168F***



PaintShop Pro ™ 2.0 pour Windows

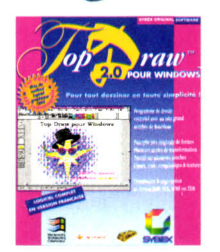
Lire, convertir, transformer et imprimer toutes vos images devient un jeu d'enfant grâce à ce programme graphique très performant. Retournement horizontal ou vertical, zoom sur 20 niveaux, affichage simultané de plusieurs images, filtres spécialisés pour effets spéciaux ne sont que quelques exemples de ses multiples fonctions. PaintShop Pro 2.0 est vraiment votre solution graphique complète. **490F***











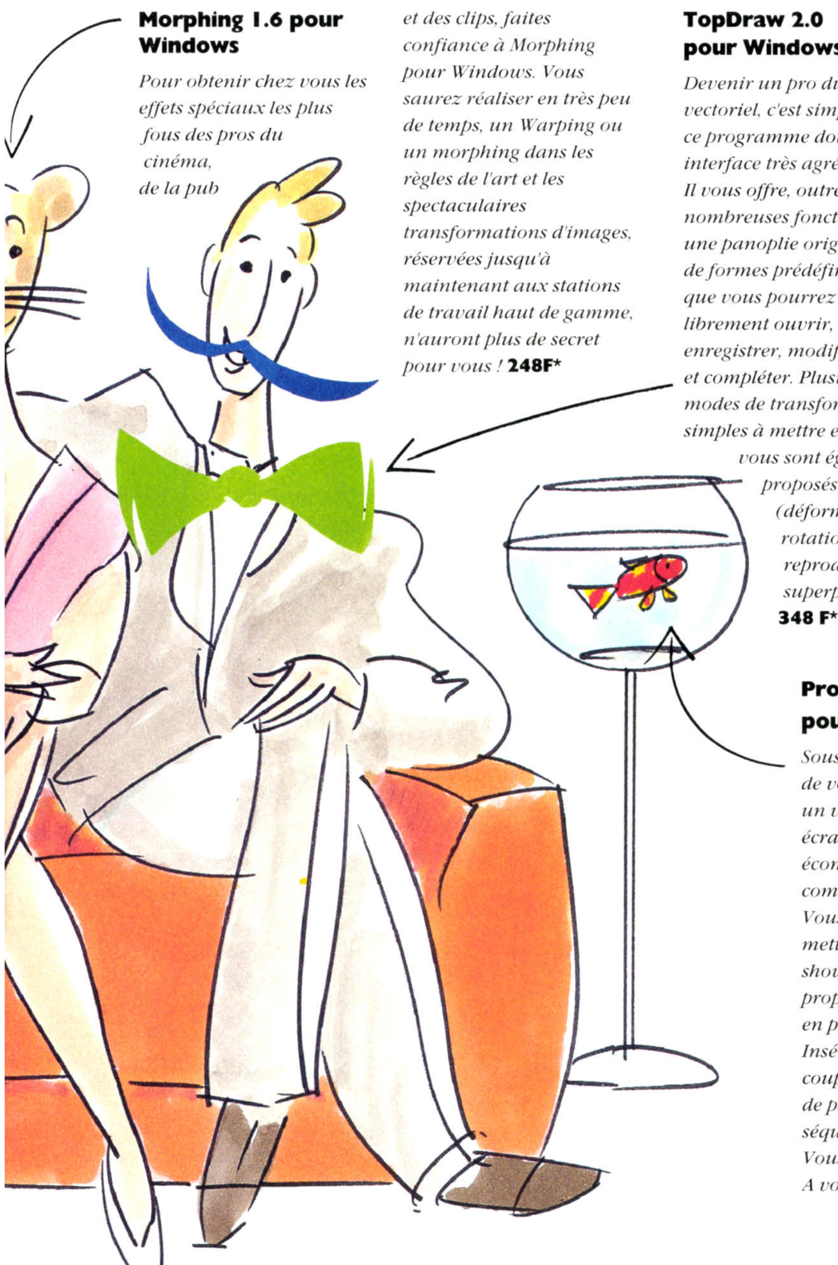


Sybex Original Software. En vente chez votre revendeur habituel

** Prix public conseillé*

Hard Communication

logiciels qui a l'esprit créatif !



Morphing 1.6 pour Windows

Pour obtenir chez vous les effets spéciaux les plus fous des pros du cinéma, de la pub et des clips, faites confiance à Morphing pour Windows. Vous saurez réaliser en très peu de temps, un Warping ou un morphing dans les règles de l'art et les spectaculaires transformations d'images, réservées jusqu'à maintenant aux stations de travail haut de gamme, n'auront plus de secret pour vous ! **248F***

TopDraw 2.0 pour Windows

Devenir un pro du dessin vectoriel, c'est simple avec ce programme doté d'une interface très agréable. Il vous offre, outre ses nombreuses fonctions, une panoplie originale de formes prédéfinies, que vous pourrez librement ouvrir, enregistrer, modifier et compléter. Plusieurs modes de transformations simples à mettre en oeuvre vous sont également proposés (déformation, rotation, reproduction, superposition). **348 F***

Chaque logiciel à moins de 500 F !

Version française et documentation complète en français !

Support technique gratuit

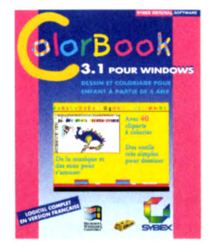
Projector 2.0 pour Windows

Sous les yeux éblouis de votre entourage, créez un véritable spectacle sur écran avec Projector, un économiseur d'écran pas comme les autres. Vous pouvez en effet mettre en scène un vrai show et faire défiler vos propres animations tout en préservant votre micro. Insérer une image ou la couper, modifier son ordre de passage ou ajouter une séquence sonore... Vous êtes le maître à bord. A vous de jouer ! **128F***



SYBEX

PARIS - DUSSELDORF
AMSTERDAM - SAN FRANCISCO





VM 09/94 - cercler n° 24 dans connexion

Demande de documentation

A retourner à Sybex, 10/12 Villa Coeur-de-Vey, 75685 Paris Cedex 14 - tél. : (1) 40 52 03 00 - fax : (1) 45 45 09 90

☐ *Oui je désire recevoir gratuitement une documentation complète sur vos logiciels Sybex Original Software*

☐ *Adressez-moi également votre nouveau catalogue général gratuit 95 (livres et logiciels)*

Nom : ____________ *Prénom :* ____________

Adresse : ____________

Code Postal : ____________ *Ville :* ____________

1994-95 L'AGENDA SECRET des constructeurs et des éditeurs

D'aujourd'hui à début 1995, les nouveautés majeures auxquelles il faut s'attendre. Un calendrier exclusif pour découvrir, comprendre, et choisir.

Pour les acteurs du marché micro-informatique, l'été s'achève dans un calme trompeur. Une fois n'est pas coutume, pas d'annonce fracassante, d'accord innattendu, ou d'innovation ébouriffante ne sont venus troubler la quiétude estivale. Il serait imprudent d'en déduire que rien ne se passe. Dans le secret de leurs laboratoires, constructeurs et éditeurs fourbissent leurs armes, autour de vastes chantiers : les mois qui viennent vont voir éclater les standards bien établis sur lesquels l'industrie de la micro-informatique se repose depuis plusieurs années.

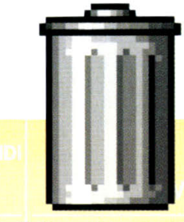
Sur le terrain des processeurs, avec un Pentium impérial et toujours plus rapide, menacé sur sa droite par les clones de Cyrix et de Nextgen, sur sa gauche par le Power PC de la Sainte Alliance IBM-Apple-Motorola ou l'Alpha de Dec.

Sur le terrain des systèmes d'exploitation, où le règne de Windows se décline bien plus qu'il ne décline : NT 3.5 se démultiplie sur plusieurs plates-formes matérielles (Intel, Power PC, Alpha) ; quant à Windows 4, il prend son temps pour mieux résister aux assauts d'OS/2, qu'IBM amène peu à peu à maturité.

Apple, de son côté, sort de son isolement magnifique : d'une part, en empruntant des solutions matérielles au monde PC (bientôt les Macintosh à bus PCI), d'autre part en envisageant enfin d'ouvrir son système d'exploitation à d'autres constructeurs.

Dans cette déferlante d'informations conditionnelles, de fausses annonces, de vrais bruits, et de franches rumeurs, il devient difficile de conserver le fil de l'évolution de la micro, de se préparer à l'apparition sur le marché des nouveaux produits, de comprendre les liens qui unissent ou séparent tels ou tels constructeurs ou éditeurs.

Afin d'éclaircir le ciel chargé de cette rentrée micro, nous avons glissé notre regard dans les agendas et les plannings de nouveaux produits des principaux acteurs du secteur : ils recèlent des confirmations, des déceptions, et aussi quelques surprises.



Dossier réalisé par Laurent Clause, Denis Delbecq, Ivan Roux, Didier Sanz et Patrick Zémour

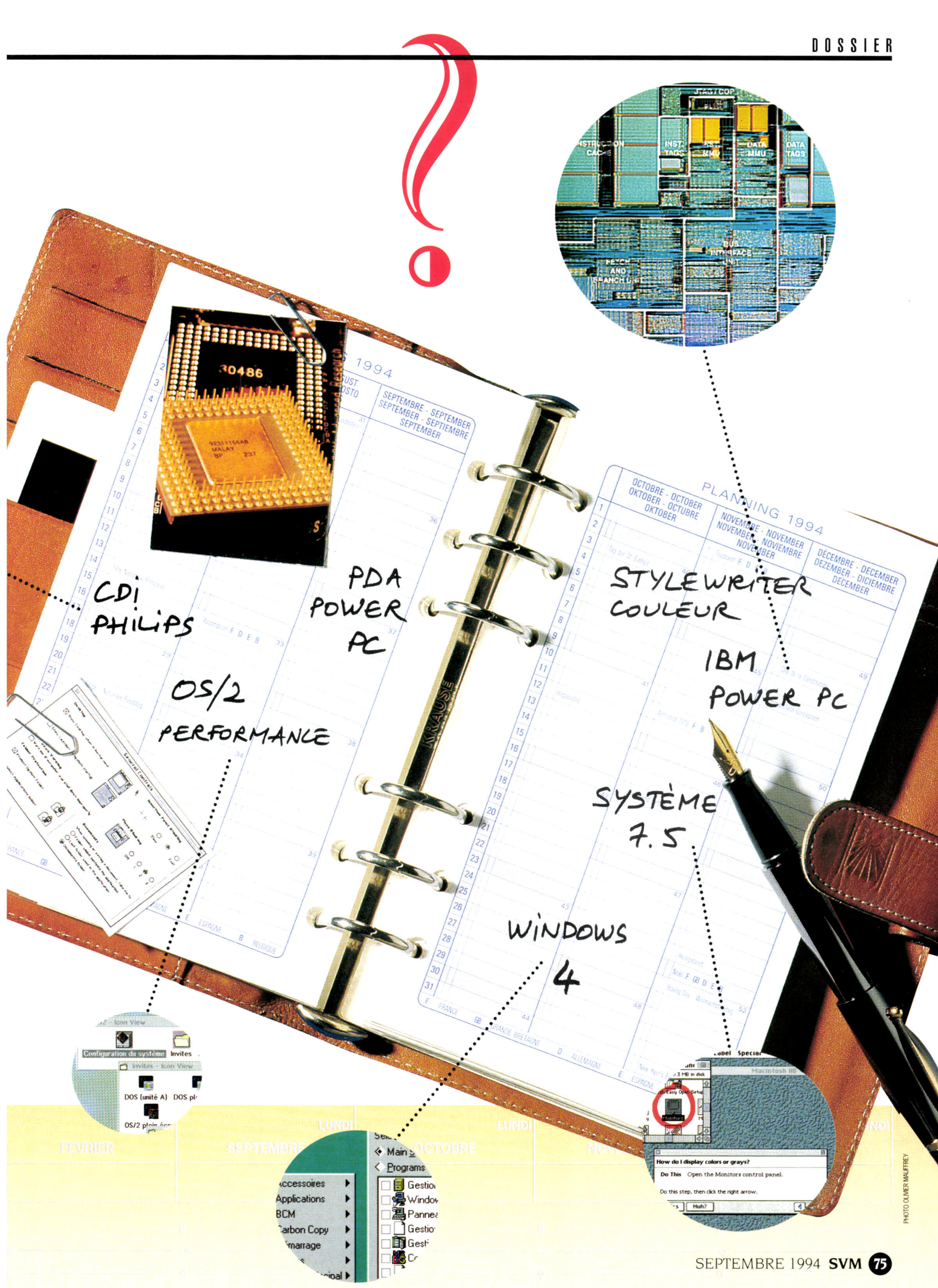


PHOTO OLIVIER MAUFFREY

Septembre
Les feux de la rentrée

586 : LE PENTIUM DU PAUVRE ?

Les usines d'IBM Microelectronics commencent à livrer les premiers exemplaires des processeurs 586 conçus par Nexgen. Ces derniers, cadencés à 60 et 66 MHz, sont destinés à concurrencer le Pentium. Mais Nexgen n'a pour l'heure signé d'accord qu'avec quelques petits constructeurs de PC américains. Bref, rien de sérieux pour Intel, sauf si Compaq et Olivetti, qui sont au capital de Nexgen, ne se décident à adopter le 586...

La fin du Concerto

Il aura vécu dix mois ! Compaq a en effet décidé d'arrêter la fabrication de son ordinateur à stylet qui, en dépit de baisses de prix significatives, n'aura pas connu le succès espéré. Cet appareil, qui fonctionnait avec Windows for Pen Computing et qui pouvait s'utiliser avec un clavier, devait marquer l'arrivée de Compaq sur le marché naissant des ardoises électroniques. Mais faute de trouver un large public, celui-ci préfère arrêter les frais. Sans successeur en vue, mais le *team* de développement reste.

Le CD-I se console

Les lecteurs de CD-I changent d'esthétique. Est-ce dans un souci de concurrence avec Sega et Nintendo ou, plus simplement, pour rompre avec le look magnétoscope ? Quoi qu'il en soit, les deux nouveaux modèles présentés au CES de Chicago au mois de juin ressemblent franchement à des consoles de jeu.

Avec la même carrosserie en plastique gris, les CD-I 450 et 550 présentent en effet un encombrement réduit et sont dépourvus de panneau d'affichage digital. Et ils se pilotent avec une manette simplifiée comparée aux télécommandes qui équipaient les précédents modèles... Cependant, ils reprennent toutes les fonctions de leurs aînés : connectés au téléviseur par la prise Péritel, ils lisent les CD-Interactifs et les Photo-CD ; et raccordés à une chaîne hi-fi, ils jouent également les lecteurs de CD-audios. En fait, la seule véritable différence entre les deux modèles se résume à la compatibilité avec les CD-vidéo, ces films sur disque compact qui commencent à fleurir un peu partout : le CD-I 550 les accepte en standard, alors que le CD-I 450, lui, nécessite pour cela une cartouche Digital Video optionnelle.



ÇA RESSEMBLE À UNE CONSOLE DE JEU, MAIS C'EST LE NOUVEAU CD-I DE PHILIPS...

●●●● ***Allez savoir pourquoi, mais alors que les deux modèles sont commercialisés depuis peu aux Etats-Unis, seul le CD-I 450 sera disponible en France courant septembre, pour 2 500 F TTC environ. Philips proposera, en même temps, sa cartouche optionnelle Digital Video pour quelque 2 000 F TTC de plus. Et, mystère, le CD-I 550 arrivera peut-être chez nous pour les fêtes de fin d'année...***

EXCEL ACCÉLÈRE EN 32 BITS

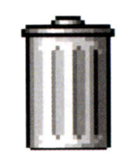
Microsoft met la touche finale à Excel 5 32 bits, une évolution destinée à utiliser toute la puissance de Windows NT 3.5. Ainsi, de sensibles gains en vitesse sont prévus. Mais que les utilisateurs de Windows 3.1 et NT 3.1 passent leur chemin, Excel 32 bits n'est pas pour eux ! Quant à savoir si cette nouvelle version fonctionnera avec Windows 4, Microsoft ne peut encore l'affirmer...

SEPTEMBRE SEPTEMBRE SEPTEMBRE SEPTEMBRE SEPTEMBRE

A FAIRE Réabonnement SVM

APPLE EXPO du 14 au 17 Paris Porte de Versailles

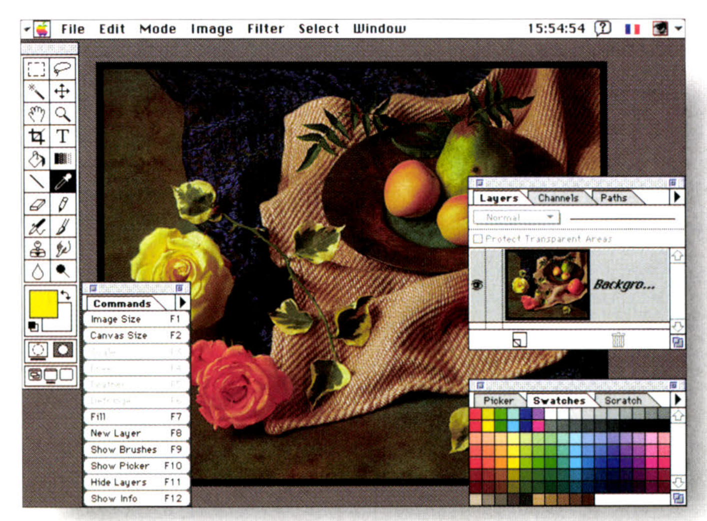
21/09 MUSIC EXPO Porte de Versailles



EO disparaît

EO Personal Communicator, l'ordinateur emblématique des ardoises "magiques" à reconnaissance d'écriture manuscrite et doté de fonctions de communication, rejoint le grand musée des objets perdus de la micro. En effet, ATT, qui était devenu l'actionnaire majoritaire de l'entreprise EO en février dernier, a définitivement jeté l'éponge en juillet, procédant à la liquidation de la société. Car depuis son lancement en avril 1993, seulement dix mille machines avaient été vendues. Mais de toute façon, aucune commercialisation en France n'était prévue… faute d'avoir obtenu l'agrément du Ministère des P & T.

Les couches de Photoshop 3.0



AVEC PHOTOSHOP 3.0, LES ÉLÉMENTS D'UNE IMAGE SE LAISSENT MANIPULER SANS RISQUE.

Tout frais, Adobe Photoshop 3.0 est en vitrine depuis quelques jours. Et dans toutes ses versions : celle pour Windows (et Windows NT) et celles pour Mac et Power Mac, au même prix d'environ 9 500 F TTC. Dans sa version 3.0, Photoshop se voit équipé d'une nouveauté de taille : les couches multiples, qui permettent de manipuler les différents éléments d'une même image comme autant de couches indépendantes, et de ne figer définitivement l'image qu'au moment de l'enregistrement, une fois effectués les multiples déplacements des sélections. Aussi, tout le monde ne disposant pas d'un écran de 20 pouces de diagonale, l'interface utilisateur a également été bien revue pour libérer de l'espace sur la surface de travail : chacun peut désormais se créer des boutons personnalisés pour accéder aux fonctions les plus fréquentes.

Enfin, tout le monde ne disposant pas de cartes accélératrices et de 128 Mo de mémoire vive, il est maintenant possible, pour gagner du temps dans Photoshop 3, de prévisualiser l'effet d'un filtre avant de l'appliquer à une image. Voilà de quoi rassurer les retoucheurs qui économisaient pour se payer Live Picture…

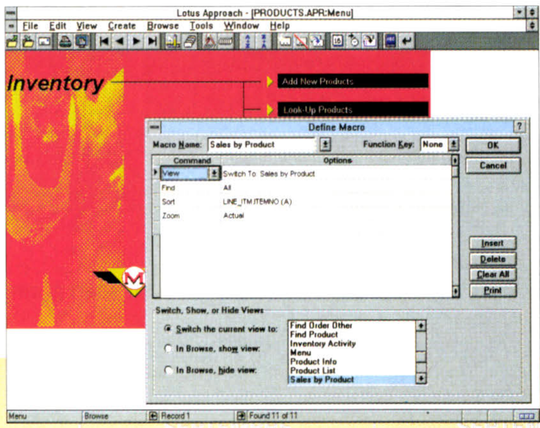
Smartsuite prend des notes

Un seul leitmotiv pour Lotus : le travail de groupe. Et la prochaine version 3.0 de Smartsuite en sera une nouvelle preuve. En effet, la plupart des applications qui la constituent ont été adaptées pour tirer profit de Lotus Notes, le tout dernier logiciel mis au point par l'éditeur et qui, vendu à part, offre des fonctions de messagerie et facilite l'échange et le partage d'informations à travers un réseau. Ainsi, il devient maintenant possible d'insérer une donnée gérée par Notes dans une feuille de calcul 1-2-3, et de distribuer à ses collègues un document Ami Pro ou un bloc de cellules issu d'une feuille 1-2-3.

Smartsuite 3.0 pour Windows s'appuie essentiellement sur les nouvelles évolutions du tableur 1-2-3 et du gestionnaire de base de données Approach (3.0). Notons, au passage, que 1-2-3 version 5 découvre les joies du glisser-déplacer, dorénavant permises grâce au protocole Ole 2, et qu'il accueille Lotus Maps, une application bien sympathique qui affiche la carte du monde ou d'un quelconque pays (entre autres…) et permet d'associer les cellules 1-2-3 à des régions.

La suite bureautique comprend de plus le traitement de texte Ami Pro 3.1 et le logiciel de PréAO Freelance Graphics 2.1, ainsi que le gestionnaire personnel d'informations Organizer 1.1 et un nouveau venu, Screen Cam 1.1, un utilitaire multimédia qui se révèle apte à faire des présentations comprenant son et images. Enfin, il est à noter qu'une version sur CD-Rom est également prévue.

●●●●● ***Voilà une suite bureautique surtout destinée aux grandes entreprises. Avec elle, Lotus confirme son engagement (et son avance !) dans le monde des réseaux. D'autant que Notes n'a pas de réel concurrent, et qu'il est reconnu comme une référence par l'ensemble de l'industrie.***



APPROACH 3 EST L'UN DES LOGICIELS PHARES DE SMARTSUITE.

SUPER GAME BOY

Les jeux conçus pour la petite console Game Boy vont aussi fonctionner sur son aînée Super Nintendo. Et, de là, gagneront couleurs et son stéréo ! La firme de Super Mario a en effet conçu un boîtier spécial qui s'adapte sur le connecteur de cartouche de la Super Nintendo, boîtier dans lequel on glisse les cartouches de jeu Game Boy. Env. 450 F TTC.

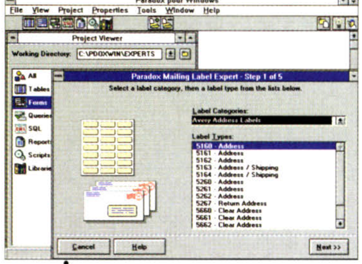
~~PLANÈTE MULTIMÉDIA du 20/09 au 2/10 Paris, Pte de Versailles~~ annulé

LE WINDOWS DES PROS : NT 3.5

Le grand frère de Windows 3.1, c'est Windows NT (pour "*New Technology*"), un système d'exploitation 32 bits qui convient à d'autres processeurs que ceux d'Intel. De plus, NT 3.5 pour processeur Intel demande 12 Mo de mémoire vive au minimum (soit 4 Mo de gagné) ; et il protège mieux les applications Windows 16 bits.

LE NOUVEAU MOTEUR DE PARADOX 5.0

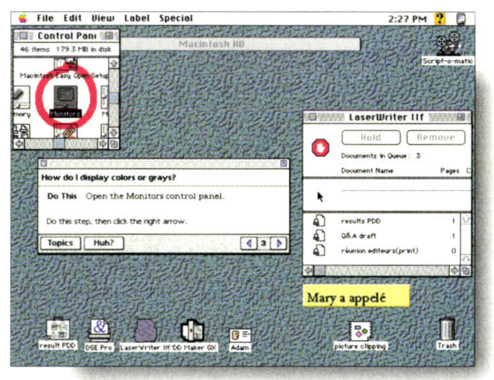
Après Access 2.0, voilà Paradox 5.0 qui sacrifie à l'aide sophistiquée à l'écran en intégrant de nouveaux experts, des "tuteurs interactifs" pour l'autoformation, et un gestionnaire de projet



pour faciliter la navigation. Mieux, il dépasse même son rival sur le plan d'Ole 2 puisqu'il peut être client (intégrer un document Word ou une feuille de calcul Excel) et serveur (une table Paradox peut être insérée dans un document Word ou Excel). En sus de ces améliorations cosmétiques, Borland a doté Paradox 5.0 d'un nouveau moteur de bases de données, qui est aussi celui de dBase 5 pour Windows, et qui supporte plus de types de champs. Et l'on peut travailler directement sur les résultats des requêtes, comme dans Access, cela grâce aux vues dynamiques. Enfin, un éditeur de schémas relationnels et un gestionnaire de projet similaire à celui de dBase pour Windows facilitent la gestion de la structure des bases de données. Env. 4 700 F TTC. Mise à jour : 2 300 F TTC.

Mac : un système d'exploitation plus efficace

C'est promis : il sera plus pratique et plus rapide que l'actuel Système 7... mais pas forcément moins imposant. Car la nouvelle version 7.5 du système d'exploitation d'Apple nécessite 16 Mo de mémoire vive pour fonctionner sur un Power Mac, et 4 ou 8 Mo, selon les fonctions choisies, sur les autres Macintosh. Cela parce que, tout simplement, cette nouvelle mouture, qui permet aux applications d'effectuer plusieurs opérations à la fois, offre nombre d'astuces pour travailler plus efficacement. Ainsi, grâce à son système d'aide visuel, on ne peut plus ignorer comment changer de résolution ou retrouver un fichier égaré : les instructions à suivre apparaissent dans une fenêtre tandis qu'un cercle rouge entoure le bouton à cliquer ou le menu à activer. De même, pour automatiser une suite de commandes, le Finder peut être programmé par l'intermédiaire de macros en langage Applescript. En outre, les opérations d'affichage sont maintenant confiées à Quickdraw GX, un ensemble de routines qui fonctionne en mode vectoriel, améliore le traitement des couleurs et caractères et facilite l'échange et l'impression de documents. Autre fonction attendue : la possibilité de faire glisser sur le Finder, avec la souris, des portions de texte ou bien des images affichées à l'écran, et de les réintégrer ensuite aussi simplement dans un autre document. Le principe s'applique aussi aux imprimantes sur l'icône desquelles on fait glisser le fichier à imprimer. Enfin, l'extension Mac TCP, intégrée au système, permet de se connecter à Internet ; et la messagerie électronique Powertalk optimise l'échange d'informations.



UNE FOULE DE NOUVELLES FONCTIONS QUI PÈSENT LEUR POIDS.

Quicktime 2 table sur les échantillons

Déjà disponible aux Etats-Unis, Quicktime 2.0 arrive en France. De ce fait, les férus de multimédia à la Pomme vont pouvoir apprécier la meilleure qualité d'affichage de la vidéo numérique sur leur écran de Macintosh. Car l'image gagne en définition (moins d'effets de mosaïque) et le défilement en rapidité : 30 images par seconde en 320 x 200 points, ou 15 images/s sur la totalité de l'écran. Côté son, du changement également puisque le fichier d'extension du système de Quicktime 2.0 intègre la table des sons échantillonnés des synthétiseurs Roland. Cette dernière se comporte en quelque sorte comme un expandeur logiciel et permet, dès lors, de jouer des fichiers Midi sans recourir à un boîtier externe puisque les sons sont délivrés par le circuit audio des Mac. En pratique, cette implantation d'une table d'échantillons présente l'avantage de réduire très fortement la taille des fichiers audio nécessaires à sonoriser les séquences vidéos. Par ailleurs, notons que certains logiciels multimédias, tel Première 4.0, sont déjà livrés avec Quicktime 2.0.

Macintosh Built In

Macintosh Built In

Kind :	Software Synthesizer
Polyphony :	30
Model :	General MIDI
Built-in Instruments :	128 / 127
User Instruments :	0 / 0
Parts :	32
Global Knobs :	2
Instrument Knobs :	7

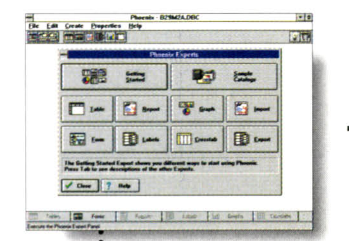
LES FICHIERS MIDI SONT JOUÉS DIRECTEMENT.

●●●●● ***Nous avons pu juger de la bonne qualité des échantillons sur une préversion de Quicktime : le piano est très convaincant, les percussions aussi, mais cuivres et cordes laissent à désirer. Toutefois, reste la possibilité de brancher un équipement Midi, auquel cas les ordres Midi sont, cette fois, interprétés puis joués par l'expandeur (à la norme General Midi). Un bémol néanmoins : contrairement aux versions précédentes, le nouveau Quicktime ne serait plus cédé gratuitement par Apple, mais devient un logiciel utilitaire payant.***

HP : LE LASER QUI EN JETTE

Hewlett-Packard annonce son premier modèle d'imprimante laser quadrichromique. Equipée de quelque 8 Mo de mémoire vive (extensible par ajout de barrettes) et d'un processeur Risc signé AMD, la Laserjet couleur produit des documents couleurs avec une résolution de 300 points par pouce. En outre, HP propose le langage de description de page PCL 5 en standard, et Postscript niveau 2 en option. En quadrichromie, la vitesse d'impression est de 2 pages par minute, et de 10 ppm en monochrome, pour un format A4. Les cartouches de toner peuvent être rechargées par l'utilisateur, ce qui réduit les coûts. Quant au moteur d'impression, il est fabriqué par Konica. Une première puisque, jusqu'à présent, Hewlett-Packard avait toujours été fidèle à Canon, qui était son fournisseur exclusif en matière d'impression laser. Prix de la Laserjet couleur : aux alentours de 45 000 francs.

Octobre



Moissons d'automne

LE PHOENIX DE BORLAND

Deux bases de données sous Windows ne suffisent pas à Borland : il prépare la sortie d'une troisième – nom de code Phoenix –, un logiciel qui est un concurrent direct d'Approach, de Lotus. Ainsi, il comporte autant d'assistants que d'opérations possibles ; et utilise le même moteur que Paradox 5.0 et dBase pour Windows, ce qui lui permet de partager des tables avec ces logiciels. En outre, un éditeur de script sommaire permet de personnaliser quelques opérations. Ici, les connaisseurs d'Object Vision retrouveront avec surprise l'arbre de valeurs qui faisait l'originalité de ce produit ; et les amateurs de Quattro Pro les feuilles de style aux noms de compositeurs classiques.

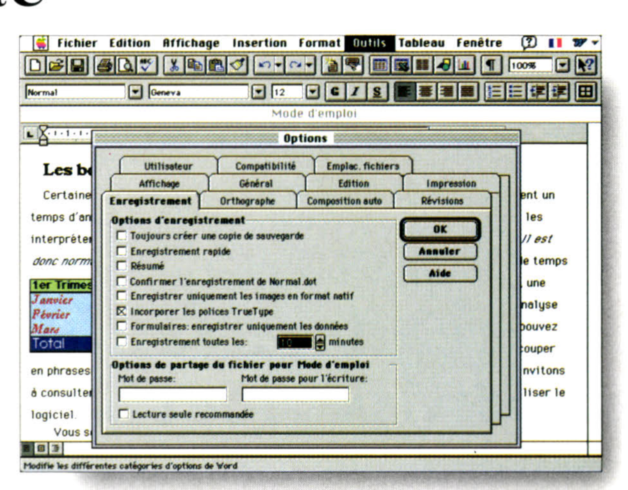
WORD 6 32 BITS

Toujours plus vite ! Comme Excel en septembre, Word 6 passe à son tour au 32 bits pour gagner en performance. Cette version, destinée à Windows NT 3.5, fonctionnera – peut-être ! – avec Windows 4.

Festival d'applications pour Power Mac

Certes, les Power Mac d'Apple font fonctionner la majorité des logiciels Macintosh actuels, mais ils ne tirent vraiment parti de la puissance du processeur Power PC qu'avec des applications spécialement écrites pour lui. Si celles-ci sont au nombre d'une dizaine depuis le lancement de ces ordinateurs, d'autres logiciels natifs pour Power Mac arrivent donc logiquement, dont les principaux ce mois-ci. Après une première fournée prévue ces derniers jours – Mac Write Pro 1.5 et Claris Draw 1.1, Excel 5.0, Word 6.0, Powerpoint 4.0 et Microsoft Office 4.2, Quickmail 3.0 client, Norton Disk Doubler Pro 1.1, Ram Doubler, Symantec Antivirus, Premiere 4.0, Photoshop 3.0 et Omnipage Professional 5 –, on attend dans les semaines à venir Canvas 3.0, Microsoft Works, 4e Dimension, Textbridge 2.0 et Norton Utilities 3.0.

●●●●● *Les Power Mac ont tout à gagner de la multiplication d'applications natives. Car sans elles, leurs performances ne sont en définitive guère meilleures que celles d'un Mac LC 475 : les instructions des anciens logiciels doivent en effet d'abord être interprétées par un émulateur avant d'être exécutées, ce qui se traduit par une perte de temps. Enjeu majeur de la réussite, à terme, de la mutation des produits d'Apple, l'arrivée d'applications optimisées nombreuses offre un argument de poids au constructeur pour s'imposer dans les entreprises, mais aussi pour proposer son architecture et son système d'exploitation à d'autres constructeurs.*



LES APPLICATIONS ÉCRITES SPÉCIALEMENT POUR LE POWER MAC ARRIVENT EN FORCE...

LA STYLEWRITER PREND DES COULEURS

La toute nouvelle Color Stylewriter 2400 d'Apple produit des documents en 400 points par pouce à deux pages par minute (en monochrome), ou 0,5 page par minute (en couleurs). Elle utilise deux cartouches d'encre, une pour la couleur, l'autre pour le noir. Elle devrait être vendue aux alentours de 4 000 F TTC.

PC Expo
19-21 oct.
CHICAGO

Dispo
ce mois-ci

Equipement PAO
Voir le nouveau
PageMaker Light
et le Ventura
fourni avec Corel 5.

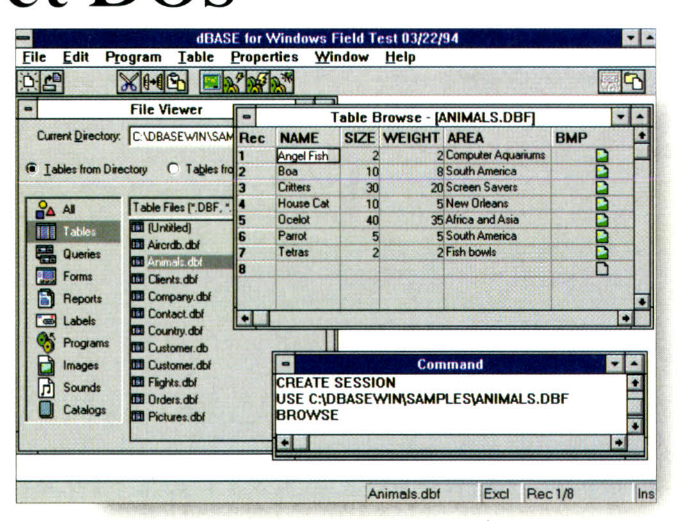
16 PAGES PAR MINUTE CHEZ APPLE

Nouvelle montée en puissance des imprimantes chez Apple : après la Laserwriter Pro 630 à 8 pages par minute et la Pro 810 (20 ppm), voici la Laserwriter 16/600/PS. Grâce à un moteur Canon LBP-BXII, elle va jusqu'à 16 ppm dans une résolution de 600 ppp. Livrée avec le langage Postscript niveau II et une gamme de polices de caractères, elle possède des connecteurs parallèle, série et Localtalk, ainsi qu'une interface Ethernet. Pour traiter les données, elle est dotée d'un processeur Risc, vraisemblablement un composant d'AMD cadencé à 40 MHz, et de 16 Mo de mémoire vive extensible à 64 Mo. Une version bon marché de cette imprimante, moins complète mais équipée du même moteur, est aussi attendue.

dBase se débat entre Windows et DOS

En réalité, le nouveau gestionnaire de bases de données de Borland – première version de dBase pour Windows – est disponible… en partie. Car, en l'état, l'éditeur vend aux développeurs une préversion pour qu'ils puissent se faire la main. Pour que le logiciel – qui a été programmé en langage objet et permet aussi de programmer avec des objets – soit complet, il lui manque encore quelques outils. Notamment un compilateur.

Borland ne délaisse pas pour autant les très nombreux fidèles à DOS et aux versions anciennes de dBase, puisqu'il annonce aussi la sortie de dBase 5 pour DOS. Cette dernière, qui fonctionne en mode 32 bits (notamment le compilateur), intègre un nouveau modèle de gestion d'événements ainsi qu'un environnement de développement intégré, et offre un inspecteur d'objets avec affichage de la liste des propriétés de n'importe quel objet. Et – c'est bien la moindre des choses – il conserve une totale compatibilité avec les applications existantes au format dBase. Afin d'effectuer la transition en douceur, Borland a conservé le centre de contrôle de dBase 4 (qui double en quelque sorte le nouvel environnement).



POUR SON APPARITION DANS L'UNIVERS WINDOWS, DBASE A ADOPTÉ LE LANGAGE OBJET.

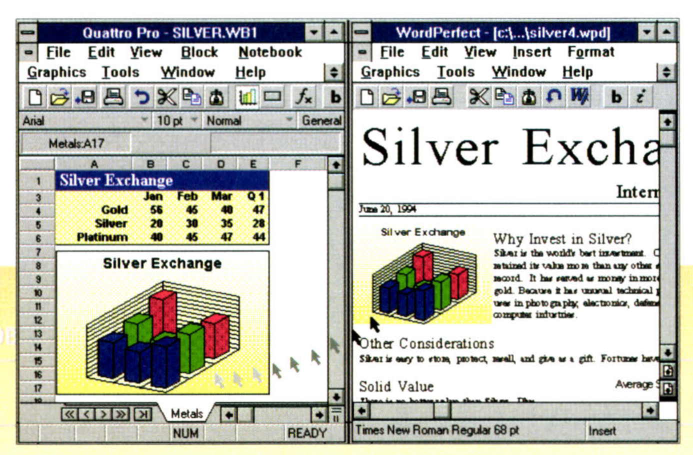
Le bureau parfait de Wordperfect

La "suite" logicielle Perfect Office 3.0, annoncée pour octobre, regroupera quelques-unes des plus célèbres applications de bureautique pour Windows. Qu'on en juge… La version Standard comprend de nouvelles évolutions des grosses pointures Wordperfect (traitement de texte) et Quattro Pro (tableur). Mais aussi le logiciel de PréAO Presentations, le gestionnaire personnel d'informations Info Central, le logiciel de d'échange de documents électroniques Envoy, plus des applications pour réseau (messagerie, agenda…).

S'y ajoutent, pour la version Pro, le gestionnaire de bases de données Paradox (de Borland), et Visual AppBuilder de Novell, dédié au développement d'applications. Principaux points forts de la suite : l'échange de savoir-faire entre logiciels, l'automatisation de tâches multi-applications, et une intégration facile en réseau (n'oublions pas la fusion de Wordperfect et de Novell, leader du réseau pour PC).

Perfect Office Select, version CD-Rom de la suite, comprendra également les logiciels grand public de la gamme Main Street. Intérêt du CD-Rom : une installation à la carte. Après consultation des démos et informations, on pourra n'acheter que tel ou tel logiciel (le ou les sésames nécessaires à l'installation s'obtiendront sur simple coup de fil).

●●●●● Face aux offres de Lotus et Microsoft, Wordperfect a concocté là un riche et savant mélange bureautique, très séduisant, tant pour les entreprises que pour les particuliers. Machine puissante conseillée.



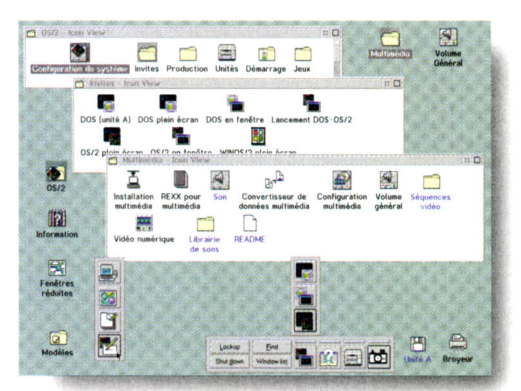
ÉCHANGE DE SAVOIR-FAIRE ENTRE LOGICIELS DE LA SUITE PERFECT OFFICE.

VISUAL BASIC, QUATRIEME

Rien de surprenant… A l'instar du très professionnel Visual C++, la prochaine évolution du Basic de Microsoft se met au 32 bits. Rappelons que si Visual Basic pour Windows est proposé ici en tant que produit à part entière, il est également intégré à Excel 5 (pour Mac et Windows), en tant que nouveau langage de macrocommande. Visual Basic est ainsi appelé à devenir le langage commun à toutes les applications de l'éditeur. En attendant d'être inclus dans Windows ?

Novembre Grosses manœuvres !

OS/2 fait de la résistance



UN SYSTÈME D'EXPLOITATION OUVERT AUX CONFIGURATIONS MINIMALES.

Connue pour l'heure sous le suggestif nom de code d'OS/2 Performance (ou de *Personal* OS/2 aux Etats-Unis), la prochaine évolution du système d'exploitation 32 bits d'IBM se destine aux utilisateurs ayant Windows 3.1 installé sur leur disque dur. Ainsi, le couple permettra de lancer des applications Windows, OS/2 et DOS. Cependant, il est vrai qu'IBM propose déjà une telle version – baptisée OS/2 pour Windows –, mais l'avantage de la nouvelle est qu'elle devrait nécessiter moins de mémoire vive. Et surtout, sa raison d'être est de pouvoir évoluer sur des PC équipés de 4 Mo. Bien évidemment, et cela aux dires même du constructeur, *"il est clair que de meilleures performances seront obtenues sur une machine disposant de 6 Mo, voire plus"*. Reste qu'une configuration minimale revue à la baisse lui ouvre une plus large audience auprès des entreprises.

●●●●● ***Vu la sortie prochaine de Windows 4, on pourrait penser qu'un OS/2 pour Windows 3.1 n'est plus vraiment d'actualité. Mais les applications écrites pour la version 3.1 ont sans doute encore de beaux jours devant elles car, outre les retards successifs de Windows 4, Microsoft lui-même n'espère pas un basculement massif de 3.1 à 4.0 dès la première année. De plus, ce serait compter là sans les immenses ressources du numéro un mondial de l'informatique... IBM s'active, en effet, pour que ce prochain OS/2 pour Windows puisse accueillir les futures applications 32 bits écrites pour Windows 4 et Windows NT. Autrement dit, OS/2 se présente désormais comme un système d'exploitation multitâche et 32 bits mature. Et si le support des applications 32 bits pour Windows est parfaitement assuré, il se pourrait bien alors que Windows 4 perde l'un de ses principaux arguments face à son concurrent...***

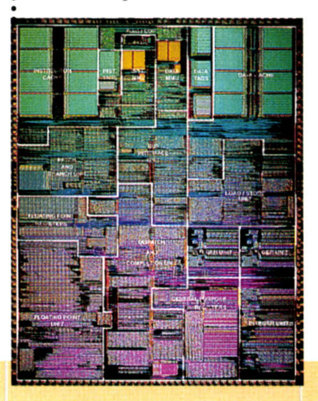
IBM donne de la voix à ses assistants

Processeur Power PC, système d'exploitation multitâche en 32 bits et reconnaissance vocale : les assistants numériques (ou PDA) qu'IBM a présentés au Comdex ce mois-ci ont des allures de gadget de luxe. Ainsi, leur système d'exploitation, dérivé du système Workplace OS, tient dans 2 Mo de mémoire morte ; et il pourra être adapté à d'autres types de machines à base de Power PC ou de processeurs Intel. Concrètement, il se pilote avec un stylo électronique ou avec un clavier externe relié à l'appareil. Mais surtout, il interprète un certain nombre d'instructions orales : l'utilisateur peut ainsi commander diverses opérations par le seul son de sa voix. En plus de ses fonctions traditionnelles, le système d'exploitation offre plusieurs protocoles (dont TCP/IP, OSI et Appletalk) pour communiquer avec différents réseaux.

Et puis, les PDA d'IBM peuvent transmettre et récupérer des informations par voie hertzienne sur des services tels que Cellular Digital Packet Data ou Ardis ; et échanger des données avec un ordinateur de bureau par l'intermédiaire d'une liaison infrarouge. Enfin, ils disposeront de connecteurs PCMCIA pour installer des cartes de communication ou augmenter la mémoire. Enfin, IBM a entamé des négociations avec Apple pour fabriquer un autre assistant numérique qui, lui, utiliserait le système d'exploitation du Newton. A suivre...

LA FAMILLE POWER PC S'AGRANDIT

La seconde génération de processeurs Power PC arrive. Œuvrant à 100 MHz, le Power PC 604 affiche, selon Motorola, 60 % de performances de plus que le Pentium d'Intel à la même fréquence, et ce, grâce à six unités de calcul indépendantes. Plus grand que son prédécesseur, le 601, il intègre près de 30 % de transistors supplémentaires, tout en conservant la même consommation d'énergie. Par la suite, d'autres versions du 604 fonctionnant à des fréquences plus élevées devraient apparaître.
Enfin, notons que la gamme de processeurs Power PC sera étoffée par l'arrivée, au premier semestre 1995, du modèle 620... dont les caractéristiques n'ont toutefois pas été révélées.





Décembre

Il est né le nouveau PC

SEGA À LA PUISSANCE 32

Comment décupler la puissance de sa console Sega 16 bits qui accuse un peu son âge ? Vous le saurez cet hiver avec le boîtier Genesis 32x (nom américain) qui, grâce à ses deux processeurs Risc 32 bits, plus un nouveau composant vidéo, traitera rapidement des images en 3D. L'accessoire, dont le prix devrait être inférieur à 1 000 F TTC, est aussi conçu pour fonctionner avec le système Sega CD.

LE PENTIUM FRÉNÉTIQUE

Depuis la démonstration d'un prototype de Pentium à 150 MHz, aucune information n'a filtré chez Intel. Mais une chose est sûre, le fabricant fera tout pour mettre sur le marché des puces fonctionnant à plus de 100 MHz dans le courant de l'année prochaine, et ce, pour contrer ses concurrents. On s'active en effet plutôt drôlement chez IBM, Cyrix, Nexgen...

IBM milite pour le PC Power



UN DESIGN FUTURISTE POUR LES PREMIERS POWER PC SIGNÉS IBM.

Plusieurs mois après Apple, IBM lance enfin ses ordinateurs à base de processeur Power PC. Avec trois machines superbes : deux modèles de bureau – les Power Desk (avec 16 Mo de mémoire vive, interface SCSI-2, lecteur de CD-Rom, capacités sonores hi-fi et affichage en haute définition) – et un portatif, le Powernote. Le premier des ordinateurs de bureau, équipé d'un Power PC 601 à 66 MHz, utilise un bus PCI à 33 MHz et offre cinq connecteurs d'extension, dont un pour carte de mémoire cache ou carte processeur Power PC 604. Le second, conçu pour économiser l'énergie, s'inscrit dans un boîtier plus petit et, comme le portatif, utilise un Power PC 603 à 75 MHz et un bus PCI à 25 MHz. Mais tous deux ne pourront accueillir des extensions que *via* des connecteurs PCMCIA. Reste qu'en l'absence d'OS/2, indisponible avant plusieurs mois (une préversion est à venir à l'automne), il faudra se contenter d'AIX (l'Unix d'IBM), ou patienter pour obtenir Windows NT ou Workplace OS. Or, d'ici là, d'autres Power PC plus puissants seront arrivés, ce qui risque de mettre en péril la longévité de ces ordinateurs...

UN PENTIUM-KILLER !

La puce de Cyrix destinée à concurrencer le Pentium est fabriquée... dans les usines d'IBM, celui-ci, décidément, cherchant à progresser sur le marché des semiconducteurs. Selon Cyrix, le M1 serait, à fréquence égale, bien plus puissant que le Pentium ; et les premiers exemplaires, cadencés à 100 MHz, disponibles dès fin décembre. Ce que réfute Michael Slater, de la lettre *Microprocessor Report* : "*Cette date est un peu optimiste et je parierais plutôt sur une disponibilité en volume au cours du premier semestre 1995*".

LA REPENSÉE DE PASCAL

Avant la fin de l'année (peut-être), Borland métamorphosera son langage fétiche, le Pascal, en un outil de développement très visuel (nom de code Delphy) : en piochant des objets dans une palette d'outils, on "dessine" l'interface graphique de l'application ; et un double clic sur un objet permet de lui associer du code. Un sérieux rival du Visual Basic de Microsoft, en somme...

WINDOWS NT 3.5 POUR POWER PC

Microsoft est partout ! Peu après l'annonce des processeurs Power PC, l'éditeur indiquait qu'il adapterait son système d'exploitation pour les futures machines d'IBM (mais pas pour les Power Mac d'Apple). Motorola est le maître d'œuvre de cette version de Windows NT. Selon toute vraisemblance, elle sera disponible avant même l'OS/2 pour Power PC d'IBM.

SUPERGAMES du 30/11 au 4/12 Paris Porte de Versailles

Cadeaux Noël ACHETER UNE CONSOLE À MATTHIEU

Voir si les modèles de 3DO et de Sony sont dispos

Maintenant tous les autres scanners à plat vont paraître terriblement plats.



Un scanner vaut d'abord par ce qu'il voit. Donnez-lui une meilleure optique, vous aurez un meilleur scanner. Donnez-lui une optique Nikon, et ses concurrents vont vous paraître soudain bien plats. Jugez-en plutôt. le nouveau scanner **A4** Nikon Scantouch, c'est : une résolution effective de **565x1200 dpi** directement interpolée en **1200x1200 dpi**, nécessaire à un véritable travail graphique professionnel. **Très rapide** en prévisualisation comme en numérisation finale, il quantifie les valeurs des documents sur **10bits** pour en saisir toutes les nuances, même dans les ombres, une caractéristique jusqu'alors réservée aux machines haut de gamme. Cette fidélité photographique exceptionnelle, s'étend aussi aux **transparents** jusqu'au 4x5 inch avec son dos optionnel. Comme le Nikon Coolscan, leader des scanners de film 24x36, le Scantouch bénéficie de puissants automatismes qui vous assurent facilement **un résultat très professionnel**. Enfin, une surprise de taille pour cette qualité et une marque telle que Nikon. Le prix. Moins de **9 800 FHT***

* 11 622,80 FTTC prix indicatif. Les revendeurs Nikon restent entièrement libres de leur politique tarifaire.

SCANTOUCH Nikon

L'optique fait la différence

Nikon France S.A. 191, rue du marché Rollay 94504 Champigny sur Marne.

Ligne directe

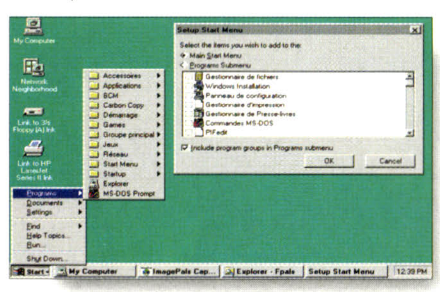
SVM 09/94 - cercler n° 25, dans connexion

Janv.-Fév. L'hiver sera chaud...

APPLE VEUT VOIR LOIN

Même si Apple les a présentés en septembre, les Mac équipés d'un bus PCI ne devraient pas être disponibles avant la mi-1995. Le premier modèle (nom de code : Tsunami), en forme de mini-tour, serait doté d'un processeur Power PC (un 601 à 100 ou 120 MHz sans doute), de six connecteurs PCI, de 512 Ko de mémoire cache et d'une mémoire vive peut-être étendue jusqu'à 768 Mo avec des barrettes Simm de 64 bits. Il reprend aussi les principales caractéristiques des Power Mac : connecteurs Geoport et Ethernet, interfaces Fast SCSI et DMA, composants sonores stéréo en 16 bits. Mais il sera dépourvu, en standard, de système d'affichage afin de pouvoir y installer le contrôleur vidéo de son choix. Grâce au bus PCI à 33 MHz, les échanges d'informations s'effectueront à 132 Mo/s contre 40 Mo/s maximum pour la norme Nubus. Et Apple devrait installer, à terme, un bus PCI de 32 bits sur tous ses nouveaux modèles pour ainsi profiter de la multitude de cartes d'extension disponibles pour PC, moins chères que celles pour Nubus.

Windows 4 : le 1er vol de Chicago



LE SYSTÈME D'EXPLOITATION DE MICROSOFT EN 32 BITS.

Annoncé d'abord pour le courant de 1994, puis pour Noël, le nouveau système d'exploitation de Microsoft n'arriverait (aux toutes dernières nouvelles) qu'au début de 1995.

Malgré cela, l'industrie du logiciel lui semble à tout le moins acquise. Car les grands éditeurs – Borland, Lotus, Symantec, etc. –, mais aussi nombre de sociétés moins en vue, adaptent en effet déjà leurs applications pour tirer profit de ses nouvelles caractéristiques et de celles de Windows NT. En outre, rappelons que Windows 4 – *alias* Chicago – change singulièrement de look, qu'il adopte le mode 32 bits et offre une meilleure gestion du multitâche. Par ailleurs, il se veut le successeur tant de MS-DOS que du couple DOS-Windows 3.1, dont il prétend faire tourner les applications.

Du côté des utilisateurs, Microsoft s'attend à un démarrage plutôt lent. Car d'une part, avoue-t-on, un bon gros quart des PC actuels ne saurait raisonnablement accueillir ce logiciel système (la configuration minimale promise, un 386 DX avec 4 Mo de mémoire vive, ne nous a du reste jamais paru très réaliste). D'autre part, il faudra compter avec la nécessaire prudence des entreprises, qui sûrement prendront tout leur temps pour évaluer le produit et juger de sa fiabilité. Bref, durant les douze premiers mois de sa commercialisation, les analystes – les moins optimistes – de Microsoft n'espèrent pas remplacer plus de 10 % des versions 3.1 déjà installées. Ce qui représenterait, tout de même, près de sept millions de copies vendues...

L'ACCÉLÉRATEUR DE 486 : LE P24T

Le fameux Overdrive Pentium, destiné à remuscler les PC équipés de 486 se fait décidément attendre. Prévu pour décembre 1993, il ne pointera le bout de son nez que l'année prochaine. Intel a publié, il y a quelques mois, une liste d'ordinateurs compatibles avec la nouvelle puce. Conclusion : certains PC ne fonctionneront pas avec le P24T, même s'ils sont dotés d'un support censé l'accepter. Cela promet sans doute de belles surprises aux adeptes du Intel Inside...

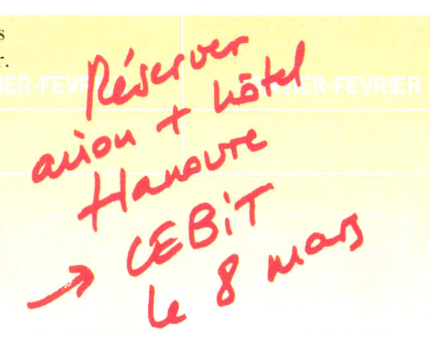
LA LASERWRITER EN COULEURS

Apple se lance dans l'impression couleur haut de gamme. Sa Laserwriter utilisera un moteur d'impression quadrichromique signé Canon (une page couleur toutes les 2 minutes et toutes les 6 secondes en monochrome, en 10 ppm). Le processeur retenu serait, *a priori*, d'AMD ; et la mémoire vive de base de 8 Mo, extensible à 32 Mo. Fidèle, Apple a aussi opté pour le langage de description de page Postscript niveau II conçu par Adobe. Son prix ? Vers les 50 000 francs.

OS/2 POUR POWER PC ?

Parallèlement à l'OS/2 32 bits pour toutes les machines à base d'Intel, une variante pour processeur Power PC est en chantier. Elle ne devrait être disponible que quelques mois après l'apparition des premiers ordinateurs Power PC d'IBM (et sera incompatible avec les Power Mac d'Apple). Une préversion destinée aux développeurs est prévue cet automne.

IT FORUM du 7 au 11/02 Porte de Versailles





Avec Toshiba, révélez le portable qui est en vous

Donnez une seule réponse à chaque question et cochez la case choisie

TOSHQUIZZ 1

Vous partez en déplacement professionnel. Que choisissez-vous ?

- ■ **A.** La voiture
- ■ **B.** Le train
- ■ **C.** L'avion
- ■ **D.** Le jet privé
- ■ **E.** Un véhicule commercial



TOSHQUIZZ 2

Vous disposez d'un ordinateur. Pour quelle utilisation ?

- ■ **A.** Traitement de textes
- ■ **B.** Tableur, présentations
- ■ **C.** Programmation, Base de données...
- ■ **D.** Gestion d'agenda
- ■ **E.** Saisie d'informations (chiffres, mots) debout

TOSHQUIZZ 3

Vous exercez une activité professionnelle qui vous amène à :

- ■ **A.** Etre constamment à l'extérieur
- ■ **B.** Passer autant de temps au bureau qu'à l'extérieur
- ■ **C.** Quitter rarement votre bureau
- ■ **D.** Voyager beaucoup à l'étranger

TOSHQUIZZ 4

Vous êtes à l'extérieur. Pour vos communications, vous utilisez plutôt :

- ■ **A.** Un téléphone classique (cabine)
- ■ **B.** Un Bi-Bop
- ■ **C.** Un téléphone portatif GSM
- ■ **D.** Un talkie-walkie
- ■ **E.** Un système de radio-messagerie

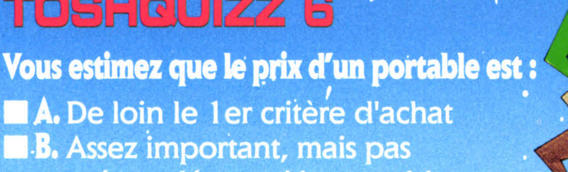


TOSHQUIZZ 5

Selon vous, un portable doit d'abord être :



- ■ **A.** Confortable sous Windows et robuste
- ■ **B.** Aussi doué au bureau qu'à la maison
- ■ **C.** Capable de se transformer en un vrai micro de bureau
- ■ **D.** Ultra-léger
- ■ **E.** Ultra-léger et aussi facile à utiliser qu'un papier et un crayon



TOSHQUIZZ 6

Vous estimez que le prix d'un portable est :

- ■ **A.** De loin le 1er critère d'achat
- ■ **B.** Assez important, mais pas prépondérant, si le portable répond très exactement à vos besoins

Vous avez terminé ? Maintenant additionnez vos lettres !

Pour voir enfin se dessiner la silhouette de votre portable idéal, inscrivez ci-dessous le nombre de lettres obtenues pour l'ensemble du questionnaire.

☐ **Nombre de A :** ....

☐ **Nombre de B :** ....

☐ **Nombre de C :** ....

☐ **Nombre de D :** ....

☐ **Nombre de E :** ....

Retenez la lettre qui fait le plus haut score et reportez-vous à la page de droite !



Avec Toshiba, déterminez votre profil... et gagnez le portable qui vous convient !



Votre profil : CoolCool-ROBUSTUS

Commercial, profession libérale ou particulier, vous exigez d'abord de votre portable un excellent confort d'utilisation et une robustesse à toute épreuve... même si votre petit neveu a décidé de s'en servir comme d'un tambour ! Quel que soit le lieu où vous vous trouvez, vous souhaitez traiter facilement des applications simples sous Dos ou Windows... et disposer en même temps des meilleurs outils de communication (Minitel, fax, transfert d'informations avec votre entreprise). Autre règle d'or pour vous : le meilleur prix !

Votre portable idéal : la série Toshiba T1900 (T1900S, T1910, T1910CS, T1950CT)



Votre profil : YuppieLight-PRACTICUS

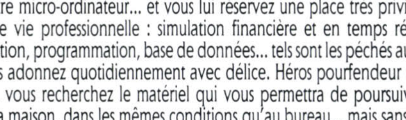


Cadre en entreprise, vous n'usez qu'à 50% le dossier de votre fauteuil de bureau ! Souvent en réunion, sur place ou à l'extérieur, vous êtes un fervent concocteur de notes et de calculs financiers... et un grand utilisateur du réseau et de la messagerie de votre entreprise ! Méthodique et rigoureux sur le planning, il vous arrive de terminer un travail à la maison : votre but est alors d'aller à l'essentiel, sans complications ni perte de temps inutiles. Mais, mais... derrière ces exigences professionnelles très définies se cachent bien des désirs éclectiques ! Vous convoitez secrètement les nouvelles applications domestiques de la micro-informatique (encyclopédies, guides, jeux sur CD-ROM...) et vous rêvez d'une solution "2 en 1" qui vous offre en même temps toutes les possibilités d'un portable et d'un micro-ordinateur classique ! Ah ! Si la fée du portable pouvait vous combler... sans vous ruiner !

Votre portable idéal : la série Toshiba T2400 et sa Mini-station portable (T2400CS, T2400CT)



Votre profil : Office-COGITUS



Cadre sédentaire ou grand initié en informatique, vous vous êtes livré sans résistance à votre micro-ordinateur... et vous lui réservez une place très privilégiée dans votre vie professionnelle : simulation financière et en temps réel, contrôle de gestion, programmation, base de données... tels sont les péchés auxquels vous vous adonnez quotidiennement avec délice. Héros pourfendeur du temps gaspillé, vous recherchez le matériel qui vous permettra de poursuivre votre travail à la maison, dans les mêmes conditions qu'au bureau... mais sans les contraintes !

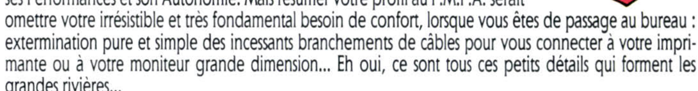


Inutile de préciser que la solution "2 en 1" à laquelle vous aspirez vous offrira des capacités d'extensions illimitées, des performances et un confort nec plus ultra. Finalement, il vous en faudrait bien peu pour que la vie devienne un long clavier tranquille !

Votre portable idéal : la série Toshiba T4000 et sa station d'accueil Desk Station IV Plus (T4600C, T4700CT, T4800CT)



Votre profil : GlobeTrotter-LUXUS

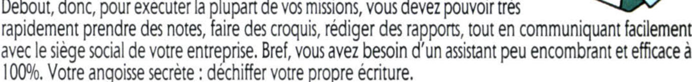


Cadre supérieur ou dirigeant grand voyageur, vous vous déplacez si facilement sur la carte du monde qu'il vous arrive parfois de confondre la surface de la Terre... et celle de votre jardin ! Pour vos missions, vous êtes un inconditionnel du P.M.P.A : vous sélectionnez votre matériel sur son Poids, sa Mobilité, ses Performances et son Autonomie. Mais résumer votre profil au P.M.P.A. serait omettre votre irrésistible et très fondamental besoin de confort, lorsque vous êtes de passage au bureau : extermination pure et simple des incessants branchements de câbles pour vous connecter à votre imprimante ou à votre moniteur grande dimension... Eh oui, ce sont tous ces petits détails qui forment les grandes rivières...

Votre portable idéal : la série Toshiba T3000 et sa Mini-station de bureau (T3400, T3400CT, T3600CT)




Votre profil : StandingRabbit-EFFICAX



Commercial itinérant dans la grande distribution ou expert en assurances, vous n'êtes pas un émule des canapés profonds ou des chaises longues. Vous vous caractérisez au contraire par une puissance de mollet assez remarquable, très prisée dans les hypermarchés ou dans d'autres points de vente. Debout, donc, pour exécuter la plupart de vos missions, vous devez pouvoir très rapidement prendre des notes, faire des croquis, rédiger des rapports, tout en communiquant facilement avec le siège social de votre entreprise. Bref, vous avez besoin d'un assistant peu encombrant et efficace à 100%. Votre angoisse secrète : déchiffer votre propre écriture.

Votre portable idéal : la série Toshiba T200 (T200, T200CS)

Pour bénéficier des meilleures offres de nos distributeurs, renvoyez-nous votre coupon ou appelez-nous au (1) 47.28.29.29 avant le 14/10/94 !

TOSH QUIZZ

Pour participer au Grand Tirage au Sort Toshiba

complétez le bulletin de participation ci-contre et postez-le sans tarder

ou

contactez-nous par téléphone au

(1)47.28.29.29

TOSHIBA

BULLETIN DE PARTICIPATION AU GRAND TIRAGE AU SORT TOSHIBA

à retourner complété avant le 14/10/94

SV09

❑ **Oui,** je désire participer, sans aucun engagement de ma part, au Grand Tirage au Sort organisé par Toshiba, pour gagner peut-être le portable qui me convient.

Mon profil décelé au ToshQuizz est*:

❑ CoolCool-ROBUSTUS (majorité de A) ❑ GlobeTrotter-LUXUS (majorité de D)
❑ YuppieLight-PRACTICUS (majorité de B) ❑ StandingRabbit-EFFICAX (majorité de E)
❑ Office-COGITUS (majorité de C)

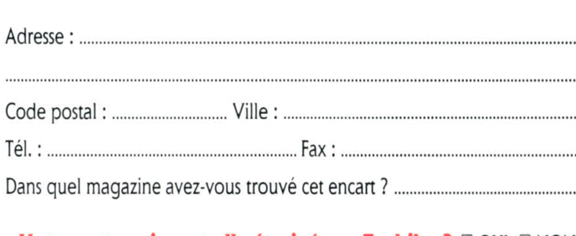
❑ Mme ❑ Melle ❑ M

Nom : ....

Prénom : ....

Fonction : ....

Raison sociale : ....



Adresse : ....

....

Code postal : .... Ville : ....

Tél. : .... Fax : ....

Dans quel magazine avez-vous trouvé cet encart ? ....

Votre entreprise est-elle équipée en Toshiba ? ❑ OUI ❑ NON

J'envisage de m'équiper en matériel Toshiba dans un délai de : ❑ 3 mois ❑ 6 mois ❑ 1 an ❑ Pas du tout

❑ Je souhaite recevoir la documentation Toshiba correspondant à mon profil

❑ Je m'abonne gratuitement à Toshiba News

* Cochez la case correspondante (une seule réponse)

Avec Toshiba découvrez une technologie à la mesure de vos ambitions

Toshiba, une gamme "sur mesure" adaptée à votre mobilité

PROFIL COOLCOOL-ROBUSTUS :
LA SÉRIE TOSHIBA T1900
Prix indicatif à partir de 9 990 F HT*



Modèle décrit et présenté : T1910CS
- Ecran : couleur double balayage 9,5"
- Microprocesseur : i486SX/33 SL Enhanced
- Mémoire vive 4-20 Mo
- Disque dur : 200 Mo
- 1 connecteur PCMCIA type III

PROFIL YUPPIELIGHT-PRACTICUS :
LA SÉRIE TOSHIBA T2400
Prix indicatif à partir de 21 700 F HT*



Modèle décrit et présenté : T2400CS et Mini-station portable
- Ecran : couleur double balayage 9,5"
- Microprocesseur : i486DX2/50 SL Enhanced
- Mémoire vive 4-20 Mo
- Disque dur : 250 Mo

2 connecteurs PCMCIA : 1 type II et 1 type III - Multimédia : port SCSI-2 - HP et Microphone intégrés - Connecteur pour Mini-station portable

PROFIL OFFICE-COGITUS :
LA SÉRIE TOSHIBA T4000
Prix indicatif à partir de 28 900 F HT*



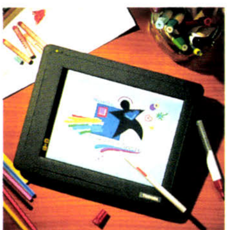
Modèle décrit et présenté : T4800CT et Station d'accueil
- Ecran : matrice active couleur 9,5"
- Microprocesseur : iDX4/75
- Mémoire vive 8-24 Mo
- Disque dur : 500 Mo
- Multimédia : système audio intégré
- 2 connecteurs PCMCIA : 1 type II et 1 type III
- Connecteur pour station d'accueil ISA

PROFIL GLOBETROTTER-LUXUS :
LA SÉRIE TOSHIBA T3000
Prix indicatif à partir de 14 400 F HT*



Modèle décrit et présenté : T3600CT
- Ecran : matrice active couleur 8,4"
- Microprocesseur : i486DX2/50 SL Enhanced
- Mémoire vive 8-24 Mo
- Disque dur : 250 Mo
- 1 connecteur PCMCIA type II
- 1 connecteur pour Mini-station de bureau
- Autonomie : 4h30
- Poids : 2 kg

PROFIL STANDINGRABBIT-EFFICAX :
LA SÉRIE TOSHIBA T200
Prix indicatif à partir de 18 000 F HT*



Modèle décrit et présenté : T200CS
- Ecran couleur double balayage 9,5"
- Microprocesseur : i486DX2/40 SL Enhanced
- Mémoire vive 4-20 Mo
- 2 connecteurs PCMCIA : 1 type II et 1 type III
- Autonomie : 3h00
- Poids : 2 kg - Stylo

* Au 20/06/94

TOSHIBA



Toshiba Systèmes (France) S.A. 36 15 Toshiba
Division informatique - 7, rue Ampère - B.P. 131 - 94804 PUTEAUX CEDEX
Toshiba Infos tél.: (1) 47 28 29 29 - Fax : (1) 47 28 24 99

Pour bénéficier des meilleures offres de nos distributeurs, renvoyez-nous votre coupon ou appelez-nous au (1) 47.28.29.29 avant le 14/10/94 !

IPS MARKETING DIRECT

URGENT



Ne pas Affranchir

CORRESPONDANCE-REPONSE

TOSHIBA Systèmes (France)
Autorisation N° 507
92809 PUTEAUX CEDEX

Valable du : 01/02/94
au : 31/05/95

A utiliser seulement en France métropolitaine et dans les départements d'Outre-Mer pour les envois ne dépassant pas 20 g

Extrait de règlement

La société TOSHIBA SYSTEMES (France) S.A. organise du 26 août au 14 octobre 1994, un jeu intitulé "Participez au tirage au sort TOSHIBA et gagnez votre portable idéal". La participation à ce jeu est gratuite et sans obligation d'achat. le règlement de ce jeu est déposé chez Maître Venezia, 130 avenue Charles de Gaulle à Neuilly-sur-seine. Il pourra être obtenu sur simple demande écrite.

RC Nanterre B 338 036 247 - Documents et photos non contractuels - 09/94

COMMUNI-D-ER

C'est entré dans les moeurs. La seule façon de lutter contre un virus, c'est de se protéger avant.



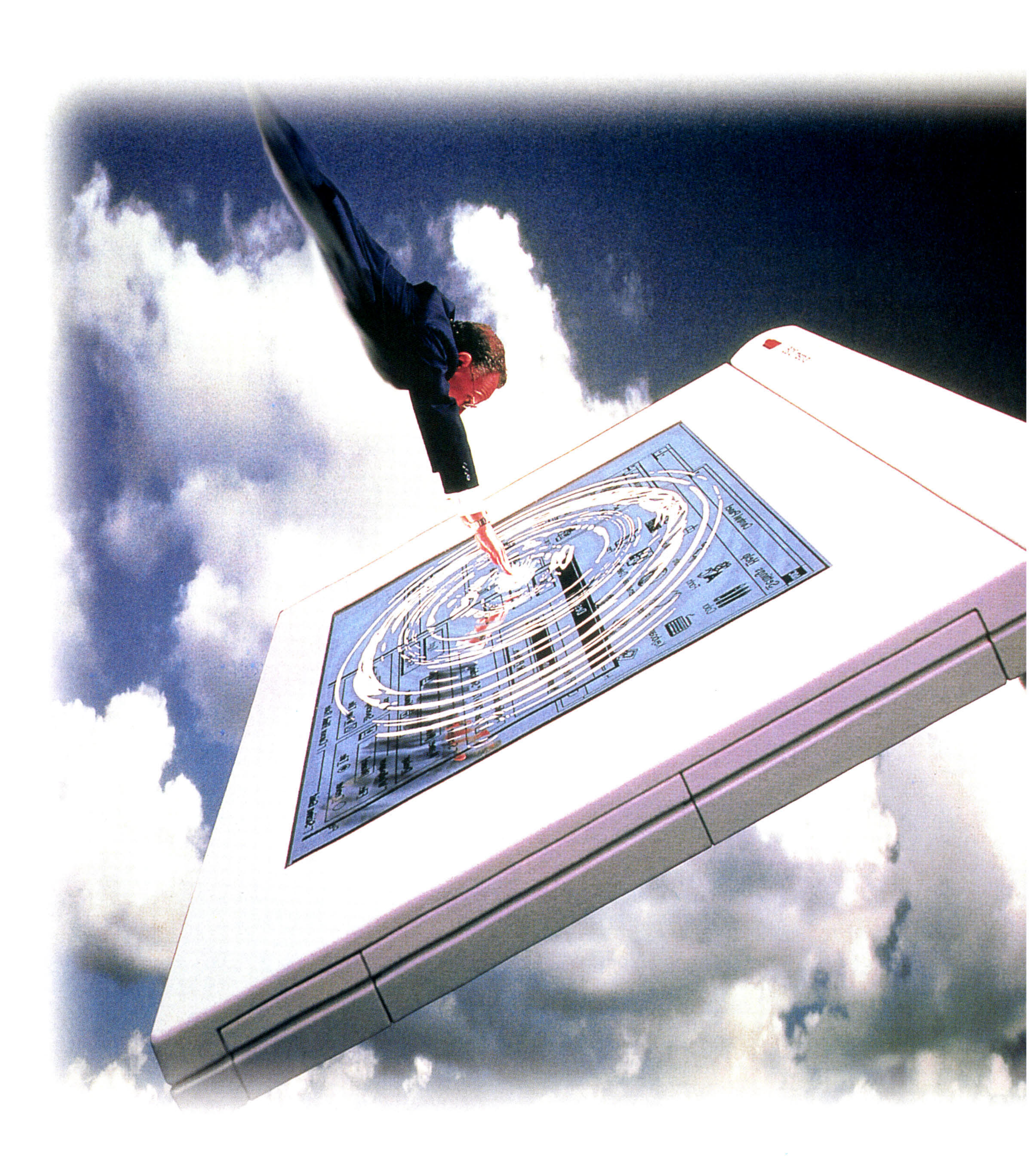
V•Analyst•3 : Le seul antivirus efficace contre tous les virus

Aujourd'hui vous faites tout pour augmenter la productivité et la rentabilité de votre entreprise. Pourtant tous vos efforts peuvent être réduits à néant par un simple virus. En effet, prendre le risque d'immobiliser votre parc informatique peut vous coûter cher. Très cher. Le seul remède efficace contre les virus s'appelle V•ANALYST•3. Une triple action pour détecter les virus, les combattre, et protéger votre parc contre les nouveaux virus. Alors ne prenez pas de risques inutiles. D'autant qu'Infodidact vous offre d'essayer gratuitement V•ANALYST•3 pendant 2 mois. Pour recevoir V•ANALYST•3 pendant qu'il est temps, tapez le 3617 Infodidact.

L'ESPRIT TRANQUILLE

INFODIDACT

Plongez dans un no



SVM 09/94 - cercler n° 28, dans connexion



Désolé, Nous ne savons pas faire les choses à moitié !



Notre contrat Garantie Totale, c'est d'abord 1 an d'assistance téléphonique gratuite

Avec le contrat Garantie Totale, EBP vous offre gratuitement **pendant 1 an** l'accès au support d'assistance téléphonique. Ainsi, chaque jour, **de 8 heures à 19 heures**, plus de 15 techniciens sont à votre écoute et vous garantissent dans les meilleurs délais une réponse concrète à vos questions.
D'autre part, EBP s'engage sur le bon fonctionnement de votre logiciel ou vous rembourse intégralement, et ce pendant 1 an !
EBP, c'est aussi une équipe de 50 personnes à votre service, un réseau unique de points-conseil dans toute la France, et des prestations complémentaires, formations, mises à jour... Pour en savoir plus, téléphonez-nous au (1) 34 94 80 20 ou contactez votre revendeur habituel.





EBP
Logiciels de gestion

EBP
Z.A. DU BEL AIR
BP 95
78513 RAMBOUILLET CEDEX

Le pack de Gestion EBP pour Windows™

Recommandé à tous ceux qui connaissent le prix d'une bonne gestion d'entreprise !



DISQUETTE DÉMO GRATUITE 3616 EBP

COMPTA 2.0 POUR WINDOWS™

Un logiciel complet et multi-sociétés de comptabilité générale, auxiliaire et analytique, qui combine puissance, convivialité et simplicité d'utilisation : Plan comptable standard intégré. Nombre illimité de journaux de saisie, de comptes et d'écritures. Guides d'écritures. Commentaires sur écritures, comptes ou journaux. Ecritures d'abonnement. Recherches d'écritures multi-critères, multi-tris. Libellés automatiques. Gestion des clients et des fournisseurs. Etat de TVA sur débit et/ou encaissements. Lettrage automatique ou manuel, lettrage approché. Délettrage. Rapprochement bancaire. Contrôles. **Lien direct avec les logiciels de gestion EBP.** Comptabilité analytique. Mode simulation. Graphiques. Editions : Les journaux comptables (tris par date) ou centralisateurs, le grand livre, les balances, le compte de résultat et le bilan (présentation fiscale). Module Expert-Comptable. Nombreuses sécurités. 2360,14 FTTC **1990 F HT**

GESTION COMMERCIALE 2.0 POUR WINDOWS™

Une facturation multi-sociétés complète et très soignée : Devis, BL, BR. Facturation HT ou TTC. **Réapprovisionnement** automatique. Gestion paramétrable des articles en stock, des conditions d'approvisionnement, des taxes parafiscales. **Gestion des commandes clients et fournisseurs. Impressions paramétrables.** Fichiers clients regroupant un maximum d'informations (CA, produits vendus, finances...). Sélection multi-critères des clients pour mailings. Statistiques. Graphiques. Fabrication d'articles composés. Calcul des marges. Editions d'étiquettes articles. Gestion des représentants et des commissions. Gestion de l'escompte, des frais de port, des acomptes et des règlements. Gestion des LCR. Imputation automatique des ventes et des règlements dans EBP Compta pour Windows. 2360,14 FTTC **1990 F HT**

PAYE 2.0 POUR WINDOWS™

Programme entièrement paramétrable, multi-sociétés destiné aux PME et cabinets comptables pour réaliser tout type de paye : Conforme à la nouvelle législation. Définition de tous les profils de paye. Création des rubriques spécifiques pour un salarié ou un groupe de salariés (primes, cotisations, etc...). Gestion des acomptes, des frais professionnels, des abattements, des gains en nature, des assiettes de cotisations... Gestion de toutes les charges (CSG...), des congés payés, des absences, du repos compensateur... Réalisation automatique ou manuelle des bulletins. Possibilité de modifier les bulletins et de nombreux états (DAS, journaux, cotisations...) sur papier vierge ou sur préimprimé. 2360,14 FTTC **1990 F HT**

IMMOBILISATIONS POUR WINDOWS™

Une gestion complète, comptable et fiscale, des immobilisations d'une entreprise et de leurs amortissements : Génération automatique du plan d'amortissement avec choix du mode : dégressif, linéaire, exceptionnel, dérogatoire, véhicules de tourisme. Calcul des plus ou moins values à CT ou LT, ainsi que du montant de la TVA à reverser. Calcul des dotations et génération automatique des écritures comptables dans Compta Windows. 1174,14 FTTC **990 F HT**

TABLEAU DE BORD FINANCIER

Un puissant outil d'analyse graphique, utilisable sous Microsoft® Excel pour Windows™ avec des liens DDE, idéal pour suivre et personnaliser les résultats de votre entreprise.

Configuration requise : PC 386 ou plus avec Windows 3.1, 4 Mo RAM

EBP
Logiciels de gestion

Z.A DU BEL AIR - BP95
78513 RAMBOUILLET CEDEX
Tél. : (1) 34 94 80 20
Fax. : (1) 34 85 62 07

Nom ....

Société ....

Tél .... Fax..........................

Adresse ....

....

Code Postal ....

Ville ....

☐ **Je souhaite connaître le point conseil EBP le plus proche.**

☐ **Je suis intéressé par l'échange concurrent à 2990 FHT*.**

☐ **Je souhaite recevoir le pack EBP en version bridée :**
6 disquettes avec les manuels complets d'utilisation au prix de 200 FHT (237,20 TTC déductible de la commande finale).

☐ **Je souhaite recevoir les logiciels suivants en version bridée****.
(50 FHT, 59,30 FTTC par logiciel, déductible de l'achat final) : ....

....

....

☐ Je joins un chèque à la commande de F
Franco de port - Une facture sera jointe à l'envoi (contre remboursement : + 50 F et 500 F minimum)

☐ Carte bleue ou Visa

Date d'expiration

Signature

**Je joins une facture de mon ancien logiciel et mon règlement (3546,14 TTC) par chèque à l'ordre de EBP.*

EBP Logiciels de gestion

La Gestion jusqu'au bout de vos exigences

LES BASES DE VOTRE GESTION

Compta Série + 2.0 — 1490 FHT



Un logiciel complet de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire jusqu'au bilan. Saisie simple et rapide avec guides d'écritures personnalisables. Rapprochement bancaire. Echéancier et prévisions de trésorerie avec simulations. Relance des clients. Lettrage. TVA. Nombreuses éditions. **(Version réseau 2990 F HT)**

Facture/Stock Série + 2.0 — 1490 FHT

Ce logiciel prend en charge toute la gestion commerciale de votre entreprise : clients, facturations, stocks d'articles simples ou composés avec intégration des frais d'approche, des représentants etc... Gestion des commandes clients et fournisseurs : en option. Intégration automatique des ventes et des réglements dans EBP-Compta +. **(Version réseau 3990 F HT). Avec l'option commandes clients/fournisseurs 2490 F HT**

Paye 7.0 — 1790 FHT

Programme entièrement paramétrable multi-dossiers. Possibilité de réaliser tout type de paye. Sur papier vierge ou pré-imprimés et entièrement conforme aux normes en cours. Virements sur disquettes. Transfert dans EBP-Compta.

Immobilisations — 1290 FHT

La gestion complète de vos immobilisations : amortissements linéaires, dégressifs, dérogatoires, techniques. Calcul des dotations et imputation des écritures dans EBP-Compta. Etat préparatoire des liasses fiscales 2054 et 2055. Multi-dossiers.

Liasses fiscales — 2990 FHT

LES PROFESSIONS

Prestations de services — 1990 FHT

Logiciel de devis/facturation destiné aux prestataires de services (conseils, experts, maintenance, etc...). Gestion analytique des collaborateurs et des dossiers. Facturation au forfait, en régie ou périodique. **(Réseau 2990 F HT)**

SERVICE PRIVILEGE : UNE EXCLUSIVITÉ EBP

Si vous souscrivez notre contrat privilège, en extension de garantie la première année, vous disposez à partir de 395 F HT seulement de toutes les mises à jour du produit et d'une assistance téléphonique personnalisée et prioritaire. Pour les années suivantes, le contrat privilège est souscrit à 850 F HT seulement.

Bâtiment — 2990 FHT

Un logiciel complet pour réaliser simplement des devis et des factures avec des descriptifs détaillés. Interface avec Batiprix.

Hôtel — 5990 FHT

Garage — 4490 FHT

En vente uniquement dans les points agréés profession :

Cash (3990 FHT),
Restaurant (3990 FHT)
Mode (4990 FHT)
Coiffure (3990 FHT)
Auto-école (5990 FHT),
Paramédical (8990 FHT)

LA GAMME WINDOWS™

Compta pour Windows Version 2.0 — 1990 FHT

Un logiciel complet et multi-dossiers de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire qui utilise toute la puissance de windows. **(Version réseau 2990 F HT)**

Gestion commerciale Version 2.0 — 1990 FHT

Une facturation très complète et très soignée. Devis, BL, BR, gestion du stock, des clients, des fournisseurs, des réappros, des finances, etc... **(Version réseau 2990 F HT)**

Paye 2.0 pour Windows — 1990 FHT

Programme entièrement paramétrable multi-dossiers destiné aux PME ou cabinets comptables pour réaliser tout type de paye : vacataires, bâtiments, etc...

Assistance téléphonique 1 an : GRATUIT

En achetant un logiciel professionnel EBP, vous bénéficiez automatiquement pendant 1 an d'une assistance téléphonique gratuite. C'est le service... bien compris.

Compta libérale pour Windows — 990 FHT

Comptabilité simplifiée pour les professions libérales soumises ou non à la TVA. Saisie très simple en mode recettes-dépenses. Gestion des amortissements et états fiscaux de la 2035.

Immobilisations — 990 FHT

Une gestion complète, comptable et fiscale, des immobilisations d'une entreprise et de leurs amortissements.

Bourse pour Windows — 990 FHT

Logiciel de gestion de portefeuille. Analyses graphiques et statistiques. Récupération automatique des cours de bourse par minitel.

Association pour Windows — 990 FHT

Puissant et simple, idéal pour répondre à tous les besoins d'une association loi 1901 avec une gestion comptable intégrée.



EBP : c'est une équipe de plus de 50 personnes à votre service, 30 000 nouveaux utilisateurs par an dont de nombreux experts comptables qui recommandent et utilisent nos produits, une structure financière solide (capital 5 000 000 F) : une garantie de pérennité.

Essayez sans risque pour 50 F HT

(59,30 F TTC) déductible au moment de l'achat

Pour vous permettre d'évaluer tranquillement nos produits de gestion et leur adéquation avec vos besoins, nous offrons l'essai complet du produit avec sa documentation complète (200 pages en moyenne).

COMMANDE PAR LETTRE AVEC LE REGLEMENT A :



Z.A DU BEL AIR - BP 95
78513 RAMBOUILLET CEDEX
TEL. : (1) 34 94 80 20
FAX. : (1) 34 85 62 07

LISTE DES REVENDEURS SUR LE 3616 EBP

Société ....
Nom ....
Adresse ....
....
CP, Ville ....
Téléphone ....

Commande produits de base

Compta Plus	**1767,14 F TTC**
Paye	**2122,94 F TTC**
Facture Plus	**1767,14 F TTC**
Compta Windows	**2360,14 F TTC**

Commande produits bridés
59,30 F TTC par produit déductible sur la commande finale

❑ Compta +	❑ Hôtel
❑ Facture +	❑ Auto-Ecole
❑ Paye 7.0	❑ Garage
❑ Négoce	❑ Restaurant
❑ Immobilisations	❑ Agence
❑ Bâtiment	❑ Coiffure
❑ ComptaWindows	❑ Association
❑ Paye Windows	❑ Bourse
❑ Gestion Windows Commerciale	❑ Liasses Fiscales

Format des disquettes ❑ 3"1/2 ❑ 5"1/4

Pour l'export et les DOM-TOM : payer le total HT + 70 F

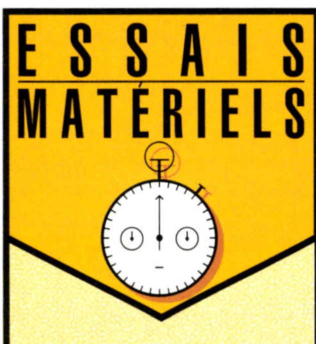
❑ Carte bleue ou Visa

Date d'expiration Signature

❑ Je joins un chèque à la commande de F
Franco de port - Une facture sera jointe à l'envoi (contre remboursement : + 50 F et 500 F minimum)

Je demande une documentation sur :

Livré chez vous sous 24 à 48 heures



SOMMAIRE

Carrefour First Line

Hyper et...

OSCAR 90 : ENVIRON 23 240 F TTC ★★★★★ OSCAR 90 CD : 26 210 F TTC ★★★★★

Surprise : les hypermarchés Carrefour vendent maintenant des PC sous leur nom. Et pas n'importe quels PC ! Proposés à des prix très compétitifs, tous sont équipés du puissant processeur Pentium et font preuve de nombreuses qualités. Un choix à prendre "positivement" en considération !

PAR DOMINIQUE NEZIDA

Ça y est ! On peut le dire : la micro-informatique est devenue un objet de consommation courante. Après les confitures, les couches-culottes et les lessives qui lavent plus blanc, certains PC sont désormais commercialisés sous la marque de l'enseigne qui les diffuse (et non celle du constructeur), en l'occurrence Carrefour. A l'occasion de vos prochains achats de fin de semaine, vous pourrez ainsi judicieusement glisser un First Line au fond de votre caddie... pour peu que celui-ci soit assez grand.



L'OSCAR 90, UN ORDINATEUR POUR LA BUREAUTIQUE PARTICULIÈREMENT MUSCLÉ...

haut de gamme

Car les premiers PC proposés par Carrefour sont très gros. Mais aussi – et c'est une autre surprise – très puissants, très bien conçus et... très chers. Les deux modèles Oscar 90 dépassent en effet allégrement la barre des 20 000 F TTC. Mais ce prix élevé (ce sont sans aucun doute les produits les plus chers de l'hypermarché) reste très compétitif par rapport à celui de machines équivalentes vendues par des constructeurs classiques. Pour justifier ce choix, les responsables de la chaîne invoquent les attentes du public (voir encadré).

Oscar, ou le Pentium en rayon

L'arrivée de Carrefour sur un créneau aussi spécifique que celui de la micro-informatique devrait faire grincer quelques dents chez les grands constructeurs, qui ont déjà bien du mal à conserver leurs parts de marché sans que d'autres concurrents ne viennent marcher sur leurs plates-bandes.

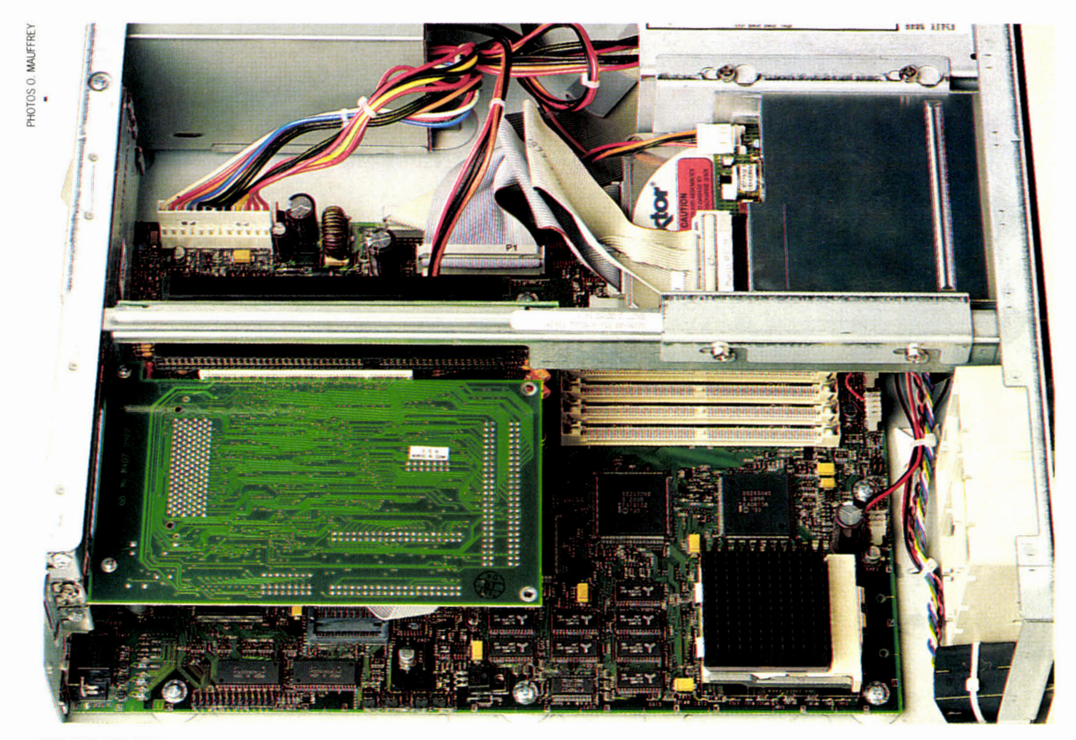
Pourtant, si l'on en croit la réaction d'Eric Vallot, directeur de la division des Systèmes personnels d'IBM, l'apparition de ces Pentium est plutôt une bonne nouvelle: *"Cela prouve que le marché est mûr et que nous avons raison de porter nos efforts en direction du marché grand public. En outre, Carrefour fait un travail sérieux, ce qui, en définitive, rend service à tous les constructeurs."* Il faut dire que les fleurons de la gamme First Line (le nom va faire plaisir à monsieur Toubon...) sont vraiment des bêtes de course qui intègrent tout ce qui se fait de mieux à l'heure actuelle en matière de micro-ordinateur de type PC. Si le plus petit modèle, l'Oscar 60 (18 150 F TTC environ) est équipé d'un processeur Pentium à 60 MHz, les Oscar 90 et Oscar 90 CD que nous avons testés bénéficient, eux, du plus puissant microprocesseur aujourd'hui disponible chez Intel, le Pentium, dans sa version à 90 MHz.

De même, tous deux disposent d'un emplacement PCMCIA de type III pour installer des périphériques de la taille d'une carte de crédit: disque dur (pour stocker des données sur un support amovible), modem (pour communiquer avec des services télématiques ou consulter le Minitel), adaptateur pour réseau local (permettant à plusieurs micro-ordinateurs d'échanger des informations) ou extension de mémoire vive (indépendamment des emplacements internes). La présence de ce dispositif est à relever car les Oscar 90 et 90 CD font partie des tout premiers modèles de bureau à en

... ET L'OSCAR 90 CD, VERSION MULTIMÉDIA DU MÊME MODÈLE.

PHOTOS C. GAILLARD / O. MAUFFREY

PHOTOS O. MAUFFREY



UN ASSEMBLAGE SOIGNÉ ET BEAUCOUP D'ESPACE POUR ÉVOLUER.

être dotés, ces lecteurs de cartes équipant la plupart du temps les portatifs.

Un examen poussé des Oscar montre que leur concepteur (vraisemblablement Packard-Bell) a également opté pour des solutions éprouvées. C'est ainsi que leur carte mère, identique à celle de nombreux ordinateurs concurrents, est signée Intel. Selon ce dernier, la raison de cette option technologique est simple: *"A l'époque de la sortie des Pentium à 60 MHz alimentés en 5 volts, tout le monde savait que le passage au Pentium en 3,3 volts n'était qu'une question de temps. Aussi, personne n'a voulu investir dans le développement de cartes mères dont la durée de vie risquait d'être courte. L'inconvénient de cette décision, c'est que le développement de cartes mères en 3,3 volts pour le Pentium à 90 MHz prend du temps et que nous sommes pour l'instant quasiment les seuls à en proposer une"*. On peut également avancer que pour un constructeur, il est sans doute plus avantageux d'acquérir la carte mère et le processeur auprès d'un seul fournisseur, plutôt que de développer sa propre carte mère autour d'un microprocesseur Intel, ou même de se la procurer auprès d'un autre fournisseur.

Côté fabrication, qu'il s'agisse de la carrosserie ou de l'agencement interne des composants, l'Oscar 90 ressemble comme deux gouttes d'eau au PB 5000 de Packard-Bell (aux autocollants près). C'est un micro-ordinateur de bureau à l'apparence assez banale, dont le fameux processeur Pentium à 90 MHz est installé sur une carte mère Intel à bus local PCI. Cette carte dispose de 8 Mo de mémoire vive soudée, extensible à 136 Mo par l'ajout de quatre barrettes de 32 Mo chacune. En outre, une mémoire cache de 256 Ko accélère les échanges entre mémoire et processeur.

Le dispositif de gestion de l'affichage, pour sa part, est intégré à la carte mère et relié au bus PCI. Il se compose d'un accélérateur graphique Cirrus Logic GD 5434 (un processeur spécialisé chargé d'accélérer les opérations d'affichage, principalement sous Windows) et d'une mémoire vive de 1 Mo en standard, qui peut être portée à 2 Mo pour améliorer la résolution et le nombre de couleurs affichées.

Honneur à l'affichage

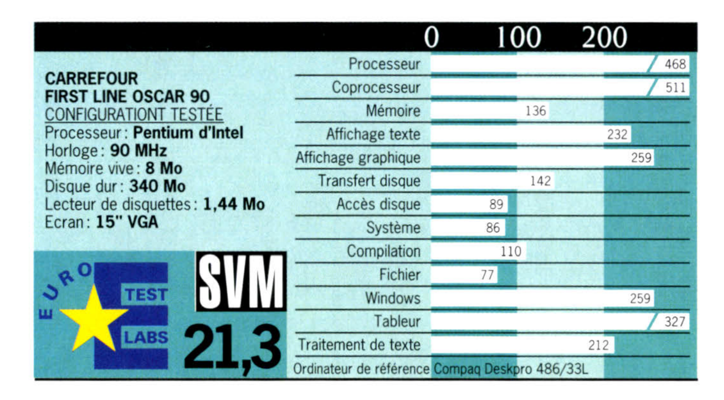
Le stockage des informations est assuré par un lecteur de disquettes au format 3 pouces 1/2 et un disque dur Maxtor de 340 Mo. Tous deux, ainsi que les deux ports série et le port parallèle, sont gérés par une interface IDE intégrée à la carte mère sur le bus PCI. Pour compléter cet équipement, Carrefour propose en standard un clavier assez agréable, une souris plutôt banale et un excellent moniteur Nec 3v d'une diagonale de 15 pouces.

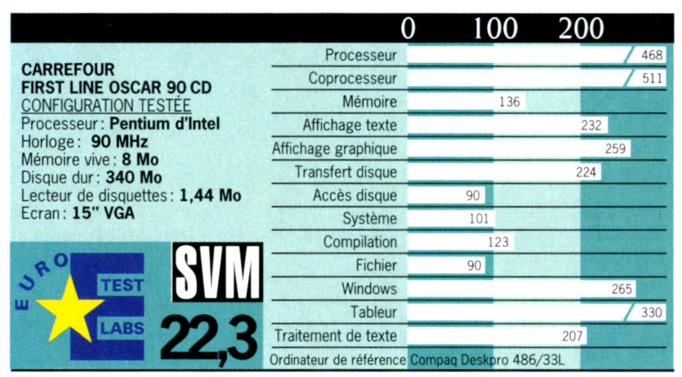
L'examen de l'Oscar 90 est source de nombreuses satisfactions. La première concerne le soin apporté au montage des divers éléments et au rangement des divers câbles et fils présents dans le boîtier. Autre point positif, le ventilateur souffle directement sur le Pentium, lui-même coiffé d'un imposant radiateur. D'où un refroidissement optimal

LE PARI DE CARREFOUR

Rappelez-vous, c'était il y a un an. Fort excités par les perspectives de la distribution de masse, les plus grands constructeurs – Compaq et IBM en tête – s'escrimaient à déterminer le "seuil psychologique". Comprenez le prix au-delà duquel vendre un micro-ordinateur dans les rayons des hypermarchés leur semblait un pari impossible à tenir. Combien? 8 990 F? 7 990 F? Encore moins? Le débat n'est toujours pas tranché. D'autant moins que les ventes d'ordinateurs en grandes surfaces n'ont, jusque-là, pas été à la hauteur des premières espérances.

Aussi, en proposant des ordinateurs à plus de 20 000 F, les responsables de Carrefour assènent à tout ce beau monde une belle claque à retardement. *"Si les ventes de micros en hyper ne sont pas aussi massives qu'on aurait pu le penser, c'est parce qu'on n'y trouve pas les machines puissantes et évolutives qui ont la faveur de notre public"*, clame Frédéric Mauger, l'un des responsables de l'activité "micro" au siège de Carrefour. Marchera, marchera pas? Force est de constater que, à ce jour, soixante pour cent des ventes réalisées par Carrefour portent sur des ordinateurs équipés de processeurs de type 486 DX2, le haut de gamme avant l'arrivée du Pentium. Chez Carrefour, on fait également remarquer que, parmi le gros million de personnes qui fréquente quotidiennement l'un des cent treize magasins de la chaîne, figurent non seulement des ménagères, mais aussi quantité de professionnels. Se laisseront-ils séduire par le prix, les performances et les quatre années de garantie (pièces et main d'œuvre) de la gamme First Line?

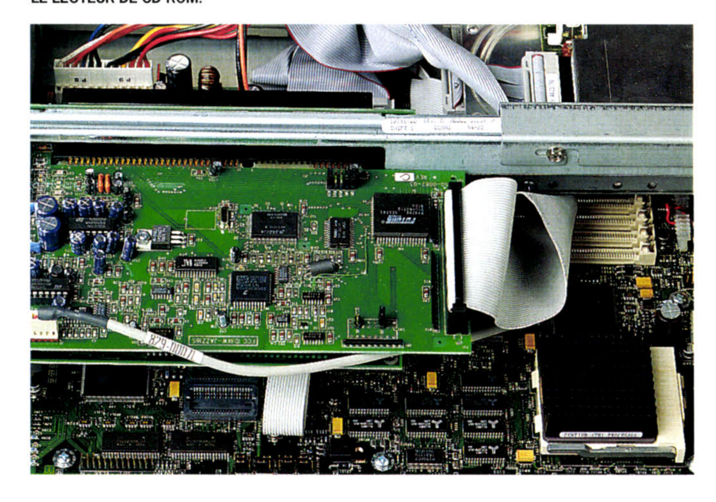


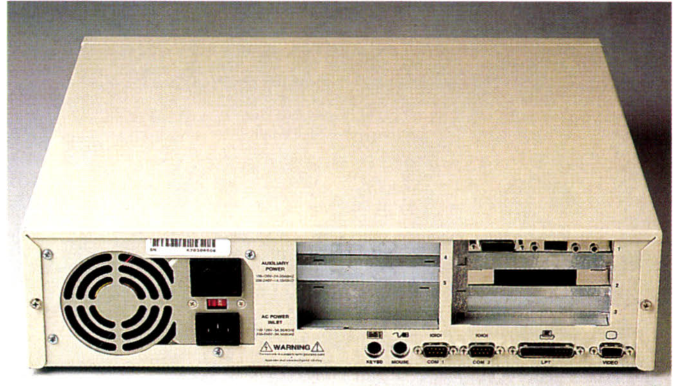


de la machine, qui est une garantie de longévité. Le boîtier de l'Oscar 90 n'étant pas très épais, la place est limitée pour d'éventuelles évolutions, mais néanmoins suffisante pour que l'on puisse ajouter deux unités de mémoire de masse. Deux connecteurs à la norme Isa et un autre à la norme PCI pourront, en outre, accueillir des cartes d'extension. Le lecteur de cartes PCMCIA occupe, à lui seul, un connecteur Isa et un connecteur PCI. Le principal défaut de l'Oscar 90 concerne l'accès au lecteur PCMCIA : comme il est situé à l'arrière du PC, il impose une sacrée gymnastique à qui souhaite changer une carte.

Les performances font toutefois oublier ce désagrément. En effet, l'Oscar 90 obtient une excellente note de 21,3 au Standard européen de performances, un score qui s'explique en premier lieu par sa grande rapidité en matière d'affichage, pour les applications sous Windows et les calculs avec un tableur.

PRINCIPALES DIFFÉRENCES ENTRE LES DEUX OSCAR : LA CARTE SONORE ET LE LECTEUR DE CD-ROM.





GROS DÉFAUT DES FIRST LINE : LE LECTEUR DE CARTES PCMCIA EST PLACÉ À L'ARRIÈRE DU BOÎTIER.

En revanche, le disque dur géré par un contrôleur IDE patine un peu. Un modèle à la norme Super IDE aurait sans aucun doute nettement amélioré son rendement.

Le plein de logiciels

Le second modèle proposé par Carrefour, l'Oscar 90 CD est identique, à peu de choses près, de l'Oscar 90, et bénéficie notamment des mêmes qualités de fabrication. Première distinction : un équipement plus riche, destiné au multimédia, sous la forme d'une carte de numérisation sonore Mediavision Jazz 16, d'un lecteur de CD-Rom à double vitesse Nec Multispin 2x, de deux enceintes Labtec et d'un microphone externe.

L'Oscar 90 CD comporte un disque dur Quantum Prodrive LPS de même capacité (340 Mo) que le Maxtor de l'Oscar 90 mais beaucoup plus véloce que ce dernier. Et principalement pour ce qui concerne le taux de transfert de données (autrement dit la vitesse à laquelle les informations sont transmises du disque dur vers le processeur). C'est d'ailleurs grâce au Quantum que le 90 CD réalise des performances supérieures à celle de son petit frère – 22,3 contre 21,3.

De manière générale, ces deux ordinateurs prouvent que Carrefour a bien préparé son affaire. Performants, bien construits et vendus à un prix raisonnable compte tenu de leur équipement, les First Line Oscar 90 et Oscar 90CD peuvent être conseillés sans aucune arrière-pensée. D'autant qu'ils sont livrés avec MS-DOS 6.2, Windows pour Workgroups 3.11, mais aussi avec le tableur Lotus 1-2-3 version 4.0 et le traitement de texte Ami Pro 3.0 pour Windows en version complète (disquettes et documentation inclus). Et pour ne rien gâcher, les deux machines bénéficient d'une garantie de quatre ans ainsi que d'une assistance téléphonique gratuite pendant un an SVM

CARREFOUR FIRST LINE OSCAR 90

POUR **Les excellentes performances, la qualité de la fabrication, l'équipement.**

CONTRE **Le contrôleur IDE un peu lent, le lecteur PCMCIA à l'arrière du boîtier**

Livré avec MS-DOS 6.2, Windows pour Workgroups 3.11, Lotus 1-2-3 vers. 4.0 pour Windows, Ami Pro 3.0 et souris. Env. 23 240 F TTC.

CARREFOUR FIRST LINE OSCAR 90CD

POUR **Les performances, la qualité de la fabrication, périphériques multimédias, disque dur rapide.**

CONTRE **Mêmes réserves que pour l'Oscar 90.**

Livré avec les mêmes logiciels que le 90, plus Video pour Windows. Env. 26 210 F TTC.

ÉLU MICRORAMA SVM

Macintosh LC 630

La bombe d'Apple aux allures de PC

PRIX NON FIXÉ* ★★★★★

Qui l'eût cru ? Un "LC" plus rapide qu'un Quadra 950! Voilà qui va contrarier ceux qui avaient un peu vite enterré la grande famille des 68000 de Motorola. Mais qui fera des heureux à la maison où les options du LC 630 seront bienvenues : lecteur de CD-Rom, carte d'acquisition vidéo et récepteur de télévision. Même si, pour rester simple et bon marché, le LC 630 trahit certains principes du Mac...

PAR DIDIER SANZ

Un LC plus puissant qu'un Quadra 950... voilà la surprise du jour qu'Apple nous a concoctée avec le LC 630! Autrement dit, le constructeur n'a pas profité de l'arrivée des Power Mac pour abandonner la fabrication des modèles bon marché. Sa politique est claire : d'un côté, des ordinateurs Risc à base de Power PC; de l'autre, les modèles d'entrée de gamme et les portatifs auxquels la famille de processeurs 68000 est désormais consacrée. Finis donc les Mac Quadra, et longue vie aux LC, qui sont aussi performants, sinon plus, et largement moins chers.

Disons-le tout de suite : le LC 630, qui concilie astucieusement rapidité, innovations et économies, est une réussite. Mais au prix de compromis qui sembleront impardonnables aux fanatiques de la marque. Car dernier représentant en date d'une prestigieuse (et non moins rentable) lignée de "Macintosh pour tous", ce modèle marque en effet un tournant dans l'histoire de cette série : alors que ses prédécesseurs, les LC, LC II, LC III et LC 475, se distinguaient quasi uniquement par la puissance de leur processeur, le LC 630 se présente dans un nouveau boîtier, s'ouvre à l'audiovisuel et... emprunte un bon nombre d'équipements à ses concurrents du monde PC!

Mais commençons par le début. A mi-chemin entre le Mac IIsi, pour le renflement de la façade, et la station Duo Dock pour le reste, le boîtier du LC 630 occupe un peu plus de place que celui des autres Mac LC. Aussi, il dispose d'un emplacement pour lecteur de CD-Rom à côté du lecteur de disquettes. Et sur sa face avant, Apple a eu la bonne idée d'installer des boutons de réglage sonore ainsi que la prise pour le casque ou les haut-parleurs.

Quand la télévison s'incruste sur l'écran

Enfin, ce Macintosh est entièrement modulaire : tous les éléments, depuis la carte mère jusqu'au lecteur de CD-Rom, coulissent pour s'installer tels des tiroirs, ce qui élimine une bonne part des branchements. L'avantage, c'est qu'on peut ainsi

MACINTOSH LC 630
CONFIGURATION TESTÉE
Processeur : **68LC040**
Horloge : **33 MHz**
Mémoire vive : **8 Mo**
Disque dur : **260 Mo**
Lecteur de disquettes : **1,44 Mo**
Ecran : **15"**
Prix : **env. 17 000 F TTC**

SVM mac **58,1**

Test (échelle 0 – 50 – 100)	Score
Système	44
Dessin	64,7
Ortographe	90,8
Son	71,1
Conversion	77,2
Calcul	57,5
Mailing	78,6
Pagination	54,1
Fichier	24,9
Hypercard	50,3

Ordinateur de référence Macintosh LC 4/40

* *Vraisemblablement entre 12 000 et 18 000F TTC selon les configurations.*

NOUVEL ÉCRAN DE 15 POUCES, NOUVEAU BOÎTIER ET... COMPROMIS TECHNIQUES AFIN DE RESTER BON MARCHÉ. MAIS LE LC 630 EST QUAND MÊME UNE BONNE AFFAIRE.

PHOTOS F. MAUREL

tion des programmes choisis. Ainsi, quel que soit le logiciel dans lequel on travaille, un message apparaît à l'écran pour signaler le début de la finale de Roland-Garros ou le dernier épisode d'*Hélène et les garçons*. Et aussitôt, on peut afficher l'émission dans une fenêtre.

Un disque dur IDE qui frise la trahison

La carte d'acquisition vidéo, elle, peut s'acheter séparément. Et à un prix modique : moins de 1 800 F TTC selon Apple. Elle possède des connecteurs mini-Din (pour les signaux S-Video) et cinch (signaux composites), sur lesquels on peut brancher caméscope, magnétoscope ou appareil photo numérique, et réaliser des montages audiovisuels au format Quicktime. Seul problème : l'affichage des séquences est limité à 320 x 240 points, et la numérisation du son à 8 bits en 22 kHz, autrement dit, une qualité bien inférieure à celle des Mac AV.

Reste que ces deux cartes ont beau être vendues séparément, elles ne fonctionnent pour l'heure que sur le LC 630. Aux Etats-Unis, Apple va donc commercialiser un boîtier de restitution vidéo qui permettra de transmettre l'affichage du Macintosh sur un téléviseur et d'enregistrer sur un magnétoscope les montages numériques en 640 x 480 points. En outre, le constructeur devrait annoncer à l'automne une carte de décompression à la norme MPEG capable de relire en plein écran les films enregistrés sur CD-Rom.

Sur la carte mère du LC 630, on trouve un processeur 68LC040 à double fréquence 33-66 MHz. Dépourvu de coprocesseur mathématique, ce composant n'en est pas moins extrêmement rapide. Grâce à lui, le LC 630 ob-

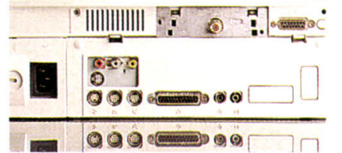
facilement ajouter tous les équipements prévus en option, tels le lecteur de CD-Rom, la carte pour réseau Ethernet, celle à processeur Power PC, la carte modem, les cartes d'extension au format LC III et, surtout, deux nouvelles cartes spectaculaires : l'une pour l'acquisition vidéo et l'autre pour la réception de télévision.

Cette carte Récepteur TV (qui devrait être lancée en novembre) est une grande première dans le monde Macintosh. Jusqu'à présent, en effet, les cartes dites TV-Tuner coûtaient cher et ne fonctionnaient que sur les gros Mac à connecteurs Nubus. Sans compter que la grande majorité d'entre elles ne recevaient que les émissions en Pal ou en NTSC... autant dire qu'elles étaient inutilisables en France. Or, sur le LC 630, la carte Récepteur TV revient à 600 F TTC environ ; et elle fonctionnera en Secam, le standard de télévision français. En fait, Apple devrait la vendre avec la carte d'acquisition vidéo (sans laquelle elle ne fonctionne pas) pour un prix global d'environ 2 400 F TTC.

Si son intérêt relève encore du gadget, cette télévision dans le Mac n'en demeure pas moins simplissime à utiliser : on la pilote soit à l'aide d'une télécommande à infrarouge (la fenêtre de réception est située juste à côté du lecteur de disquettes), soit *via* un logiciel très astucieux qui, non seulement, permet d'effectuer tous les réglages nécessaires (sélection des chaînes, réglages de l'image, etc.), mais peut aussi se déclencher à heure fixe en fonc-

POUR

La carte d'acquisition permet de réaliser facilement des montages vidéo numériques.



DANS LES COULISSES DU LC 630

SOUS LE LECTEUR DE DISQUETTES, UN DISQUE DUR IDE, COMME SUR LES PC

COMME SUR LE LC 475, LE LECTEUR DE DISQUETTES EST SEMI-MOTORISÉ POUR FACILITER L'ÉJECTION

LA CARTE D'ACQUISITION VIDÉO RECONNAÎT LES SIGNAUX COMPOSITES ET S-VIDÉO

PAS DE CÂBLES POUR BRANCHER LA CARTE MÈRE : ELLE COULISSE COMME DANS UN TIROIR

LA CARTE RÉCEPTEUR TV, POUR RECEVOIR LA TÉLÉVISION DANS LE MAC

LE LECTEUR DE CD-ROM DOUBLE VITESSE EST, LUI AUSSI, MONTÉ SUR UN TIROIR

tient en effet une note étonnante de 58,1 au Standard de performances. Cela signifie qu'il est plus puissant que le Quadra 950 (noté 56), et à peine moins rapide que le Quadra 800 (noté 59,4).

Mais le LC 630 est-il encore un pur Macintosh ? La question se pose, certes, puisque cet ordinateur emprunte nombre de principes à l'univers des PC, comme le foisonnement de câbles à l'intérieur... et, surtout, le disque dur à la norme IDE (*Integrated Drive Electronics*), norme qui n'a encore jamais été utilisée sur un Mac, mais qui revient moins cher que le traditionnel SCSI. Sacrée révolution culturelle chez Apple ! Le LC 630 garde cependant un contrôleur SCSI (pour le lecteur de CD-Rom ou un disque dur externe) ; et il fonctionne parfaitement avec les autres périphériques SCSI et les actuels utilitaires de vérification du disque dur, tels Mac Tools et Norton Utilities. Quant aux performances du disque dur, elles sont comparables, sinon supérieures, à celles des disques SCSI des autres Mac. En fait, le problème pourrait venir de l'impossibilité de remplacer ce disque dur (de 250 ou 350 Mo) par celui qu'on utilisait sur un autre Macintosh, et ce, pour cause d'incompatibilité d'interface.

Ajoutons que dans sa version Performa – destinée à la grande distribution –, le 630 sera vendu avec un clavier dénommé Apple Design... qui n'est autre qu'un clavier de PC enjolivé par Apple !

MACINTOSH LC 630

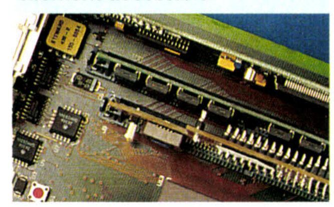
POUR ***La rapidité, les cartes d'extension télé et vidéo.***
CONTRE ***Le disque dur IDE, le clavier de type PC.***

Configuration testée : Préversion, avec 8 Mo de mémoire vive et disque dur de 260 Mo.
Prix : Env. 17 000 F TTC (prix provisoire au 30 juillet 1994).
Disponibilité : fin août 1994.
Version Performa 630 : Version destinée aux grandes surfaces (même unité centrale que le LC 630). Prix : Env. 14 200 F TTC, avec 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 260 Mo, lecteur de CD-Rom et moniteur Performa.

Gare à la mémoire qui flanche

Mais passons à la carte mère. Ici, elle est également pourvue de deux connecteurs d'extension, l'un pour installer la plupart des cartes de type LC (à l'exception – notable – des cartes de mémoire cache et de la carte Apple II), et l'autre pour une carte modem ou Ethernet. Mais elle n'offre qu'un seul et unique support de mémoire vive... Pour obtenir le maximum de mémoire, il faudra donc ajouter aux 4 Mo soudés une barrette de 32 Mo, hélas encore très chère – mais on pourra toutefois se contenter d'une barrette de 4, 8 ou 16 Mo. De plus, cet emplacement était coincé, sur le modèle testé, entre celui de la mémoire morte et celui de la carte d'acquisition vidéo. Les manipulations s'annoncent donc très délicates si cette disposition est maintenue sur les modèles définitifs. Enfin, la mémoire vidéo, elle, ne ➢

CONTRE
Un seul emplacement pour mémoire vive, de surcroît difficilement accessible.





INDIGNE DE LA MARQUE, LE NOUVEAU CLAVIER "APPLE DESIGN" EST UNE REPRISE ENJOLIVÉE D'UN CLAVIER DE PC

➢ peut dépasser sa capacité standard de 1 Mo, mais cela permet tout de même d'afficher, en 800 x 600 points, 256 couleurs, ou des milliers de couleurs en 640 x 480 points.

Pour faire bonne mesure, Apple a aussi ajouté de nouvelles fonctions au LC 630: allumage et arrêt depuis le clavier ou, comme sur les Mac AV, en fonction d'une programmation horaire; mise en veille automatique pour économiser l'énergie et usage de la télécommande à infrarouge pour le récepteur TV ou le lecteur de CD-Rom.

Une étape vers le Power Mac

Le moniteur de 15 pouces est particulièrement bien adapté au LC 630: pour un confort supérieur, il est à peine plus encombrant que l'actuel 14 pouces (et bien moins que le 16 pouces) et il accepte plusieurs résolutions, de 640 x 480 points en milliers de couleurs jusqu'à 832 x 624 points en 256 couleurs. Signé Goldstar, ce moniteur est également doté de deux haut-parleurs et reproduit les sons en stéréo une fois relié à la sortie audio du Mac.

Grâce à ses nombreuses extensions, le Mac LC 630 est donc l'ordinateur idéal pour s'initier au multimédia et découvrir la vidéo numérique. Mais rapide et bon marché, il séduira aussi ceux qui hésitent à passer au Power Mac. Quant à ceux qui craignent d'investir dans une machine dépassée, ils seront rassurés en apprenant qu'il est possible de lui ajouter la carte Power PC SVM

POUR

Le 68LC040 à 33-66 MHz en fait une bombe à prix modéré.



POWERBOOK 150: REPÊCHÉ PAR SA PUISSANCE

ENVIRON 11 000 F TTC ★★★★★

En plus du LC 630, Apple lance le Powerbook 150 qui remplace désormais le 145B en entrée de gamme des portatifs. Apple n'a pas lésiné sur les performances. Mais pour le reste, n'a pas hésité à rogner: connecteurs, écran... Sauf sur le prix!

Ceux qui attendaient un portatif bon marché, puissant et ouvert ne peuvent être que partiellement satisfaits. Certes, le Powerbook 150 – qui remplace le 145B en entrée de gamme des portatifs Apple – est puissant: son processeur 68030 à 33 MHz lui confère une note de 27,1 à notre Standard de performances Macintosh... ce qui en fait le plus rapide des Powerbook après le Duo 280 (pour ne rien dire des 165 et 180, littéralement enfoncés!). Et ce, malgré 4 Mo seulement de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo. Mais comme sur le LC 630, ce processeur est relié à un contrôleur IDE... Apple confirme donc bien ici sa nouvelle mode, qui est de délaisser l'interface SCSI en vigueur depuis dix ans pour adopter la norme IDE des PC. Ce choix déplaira certes aux puristes, qui ne verront plus apparaître leur disque dur dans la fenêtre principale de SCSI Probe. Pourtant, les performances ne semblent pas pénalisées, au contraire.



LE PLUS RAPIDE DES POWERBOOK SOUFFRE D'UN ÉCRAN MÉDIOCRE ET D'UN MANQUE DE CONNEXIONS EXTERNES.

PHOTOS C. GAILLARD

Vaches maigres pour les connexions

Question ouverture, cependant, les choses se gâtent. Le nouveau modèle ne possède en tout et pour tout que deux connecteurs: un port série pour l'imprimante et un connecteur SCSI! Ainsi, pas de port ADB pour brancher une souris ou un clavier étendu, ni d'entrée ou sortie sonore (pas de micro intégré non plus), et pas de prise vidéo pour le raccordement d'un moniteur externe. Ici, on se contentera juste de la boule de commande intégrée, du petit haut-parleur interne et de l'écran à matrice passive, d'une définition de 640 x 480 points en quatre niveaux de gris. Seul l'emplacement pour une carte d'extension du type fax-modem permettra d'étendre quelque peu les possibilités de communication du Powerbook 150... Quant au prix – d'environ 11 000 F TTC –, il semble encore trop élevé pour séduire les étudiants, l'une des principales cibles visées par Apple. Et les commerciaux itinérants préféreront investir un peu plus pour bénéficier de modèles plus complets. A force de vouloir faire des économies sur le matériel sans baisser ses prix de manière significative, Apple risque de lasser certaines catégories d'utilisateurs, qui ont pourtant fait son succès... **Christophe Blanc**

POWERBOOK 150

POUR ***La rapidité, le confort d'affichage, la légèreté.***

CONTRE ***Deux connecteurs extérieurs seulement, l'écran de qualité moyenne, le prix encore élevé.***



Caractéristiques
Poids: 2,5 kg.
Autonomie (selon Apple): de 2 à 4 heures.
Configuration testée
4 Mo de mémoire vive, disque dur de 120 Mo, écran à matrice passive de 22 cm de diagonale en 4 niveaux de gris.
Env. 11 000 F TTC.



ON LES PORTE AVEC AUTANT DE PLAISIR À VIENNE QU'À STUTTGART

PCI + PENTIUM
LE TOP DE LA MICRO

ESCOM PENTIUM PCI DESKTOP

Puissance inégalée avec le nouveau processeur Pentium cadencé à 60 MHz, rapidité de transfert inégalable grâce à la technologie de Bus Local PCI : le top des Desktop à prix Escom.

- Processeur Intel Pentium à 60 MHz
- 4 Mo de RAM
- Disque dur 420 Mo
- Mémoire cache 256 Ko
- 2 Slots libres PCI et 2 Slots VLB
- Écran 14" SVGA basse radiation, résolution 1024x768
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo PCI 1 Mo
- 3,5" FDD
- **Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus**





ESCOM NOTEBOOK PARADIGMA

Léger, performant, puissant et d'un confort d'utilisation exceptionnel, le Notebook 486 Escom réunit le meilleur de la technologie portable. Trackball intégré, disques durs de grande capacité, autonomie importante, interface son, connecteurs PCMCIA pour fax modem et réseau Ethernet : un nouveau standard dans le domaine des ordinateurs portatifs.

- Processeur Intel 486 DX 2/66 MHz
- 4 Mo de RAM extensible à 20 Mo
- Disque dur 455 Mo
- 3,5" FDD
- Écran couleur matrice active
- Carte vidéo VLB 1 Mo
- 2 Ports PCMCIA type II ou 1 type III
- Carte audio intégrée 16 bits
- Ports : 1 série / 1 parallèle / 1 VGA

22 757 F^{HT} 26 990 F^{TTC}

Existe en version

- Disque dur 340 Mo
- Écran couleur matrice passive

14 390 F^{HT} *17 066 F^{TTC}*

Existe également en version 486 SX/33 MHz

- Disque dur 250 Mo
- Écran monochrome

8 990 F^{HT} *10 662 F^{TTC}*





ESCOM 486 DX 2/66 MINI TOUR

- 4 Mo de RAM
- Disque dur 420 Mo
- Mémoire cache 128 Ko
- 3 Slots VESA Local Bus
- Écran 14" SVGA basse radiation résolution 1024 x 768
- Pitch 0,28mm
- 3,5" FDD
- Carte graphique VESA Local Bus 1 Mo

7 390 FHT 8 764 FTTC

Existe en 486 DX 40
6 990 FHT 8 290 FTTC

Existe en 486 SX 25
- Disque dur 260 Mo

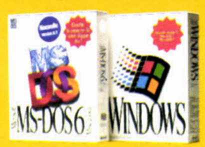
5 890 FHT 6 985 FTTC



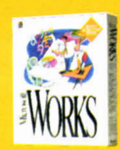
7 390 FHT

L'OFFRE ESCOM MICROSOFT

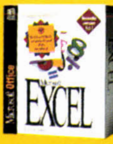
Avec votre Escom, choisissez jusqu'à 6 logiciels Microsoft et bénéficiez ainsi de conditions exceptionnelles rendues possibles par le partenariat Escom/Microsoft®.



- **DOS 6.2 ET WINDOWS 3.11**



- **WORKS 3.0**



- **EXCEL 5.0**



- **WORD 6.0**

Également disponible : **POWERPOINT 3.0** ■ **ACCESS 1.1**

Microsoft®

ESCOM 486 DX 40 DESKTOP

7 490 FHT



- 4 Mo de RAM
- Disque dur 420 Mo
- Mémoire cache 256 Ko
- Écran 14" SVGA basse radiation
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo VESA Local Bus 1 Mo
- **Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus**

7 490 FHT 8 883 FTTC

LES OPTIONS

Notre équipe "Entreprises et Grands Comptes" est à votre disposition pour étudier tout besoin en volume de configurations spécifiques.

Option mémoire cache de 128 à 256 Ko
300,00 F HT 355,00F TTC

Option Lecteur 5"1/4
390,00 F HT 462,54 F TTC

Option Streamer 120/250 Mo
1 290,00 F HT 1 529,94 F TTC

Option Souris Génius
90,00 F HT 106,74 F TTC

Option Lecteur CD-ROM
1 390,00 F HT 1 648,54 FTTC

Supplément pour Moniteur 15"
1 172,00 F HT 1 390,00 F TTC

Supplément pour Moniteur 17"
3 490,00 F HT 4 139,00 F TTC

ESCOM 486 DX 2/66 DESKTOP

7 990 FHT



- 4 Mo de RAM
- Disque dur 420 Mo
- Mémoire cache 256 Ko
- Écran 14" SVGA basse radiation, résolution 1024x768
- Pitch 0,28 mm
- 3,5" FDD
- Carte vidéo VESA Local Bus 1 Mo
- **Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus**

7 990 FHT 9 476 FTTC

KIT MULTIMÉDIA

L'offre multimédia d'Escom comprend un lecteur CD-ROM double vitesse pour une lecture rapide, une carte son et une paire d'enceintes pour un son numérique stéréophonique. Notre offre multimédia est adaptée à tous nos ordinateurs de bureau.



2 268 FHT

- Lecteur CD-ROM double vitesse
- Enceintes
- Carte son

2 268 FHT 2 690 FTTC

ESCOM 386 SX 40 MINI TOUR



4 460 FHT

- 2 Mo de RAM
- Disque dur 170 Mo
- Écran 14" SVGA résolution 1024 x 768
- 3,5" FDD
- Carte graphique 512 Ko

4 460 FHT 5 289 FTTC

Photos non contractuelles - livraison dans la limite des stocks disponibles - Prix susceptibles d'être modifiés sans préavis - Les marques citées sont des marques déposées.

PCI : LE SUMMUM A PRIX ESCOM.

ESCOM PENTIUM PCI TOWER À 90 MHz

- Processeur Intel Pentium à 90 MHz
- 8 Mo de RAM
- Disque dur 525 Mo
- Mémoire cache 256 Ko
- Écran 14" SVGA basse radiation
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo PCI 1 Mo
- 2 Slots PCI disponibles
- Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo
- 3 baies d'extension 5"1/4
- Clavier 102 touches
- **Dos 6.2 et Windows**



ESCOM 486 DX 4/100 PCI TOWER

- Processeur Intel DX4/100 MHz
- 8 Mo de RAM
- Disque dur 525 Mo
- Mémoire cache 128 Ko
- Écran 14" SVGA basse radiation
- Pitch 0,28 mm
- Carte vidéo PCI 1 Mo
- **Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus**

13 490 F HT 15 999 F TTC



ESCOM 486 DX 2/66 PCI TOWER

- 8 Mo de RAM
- Disque dur 525 Mo
- Mémoire cache 128 Ko
- Écran 14" SVGA basse radiation, résolution 1024x768
- Pitch 0,28 mm
- 3.5" FDD
- Carte vidéo PCI 1 Mo
- **Dos 6.2 et Windows 3.11 inclus**

11 490 FHT 13 627 FTTC



OFFRE PROMOTIONNELLE

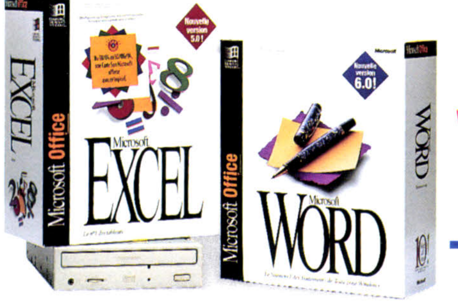
En achetant votre Escom bénéficiez de cette offre exceptionnelle :

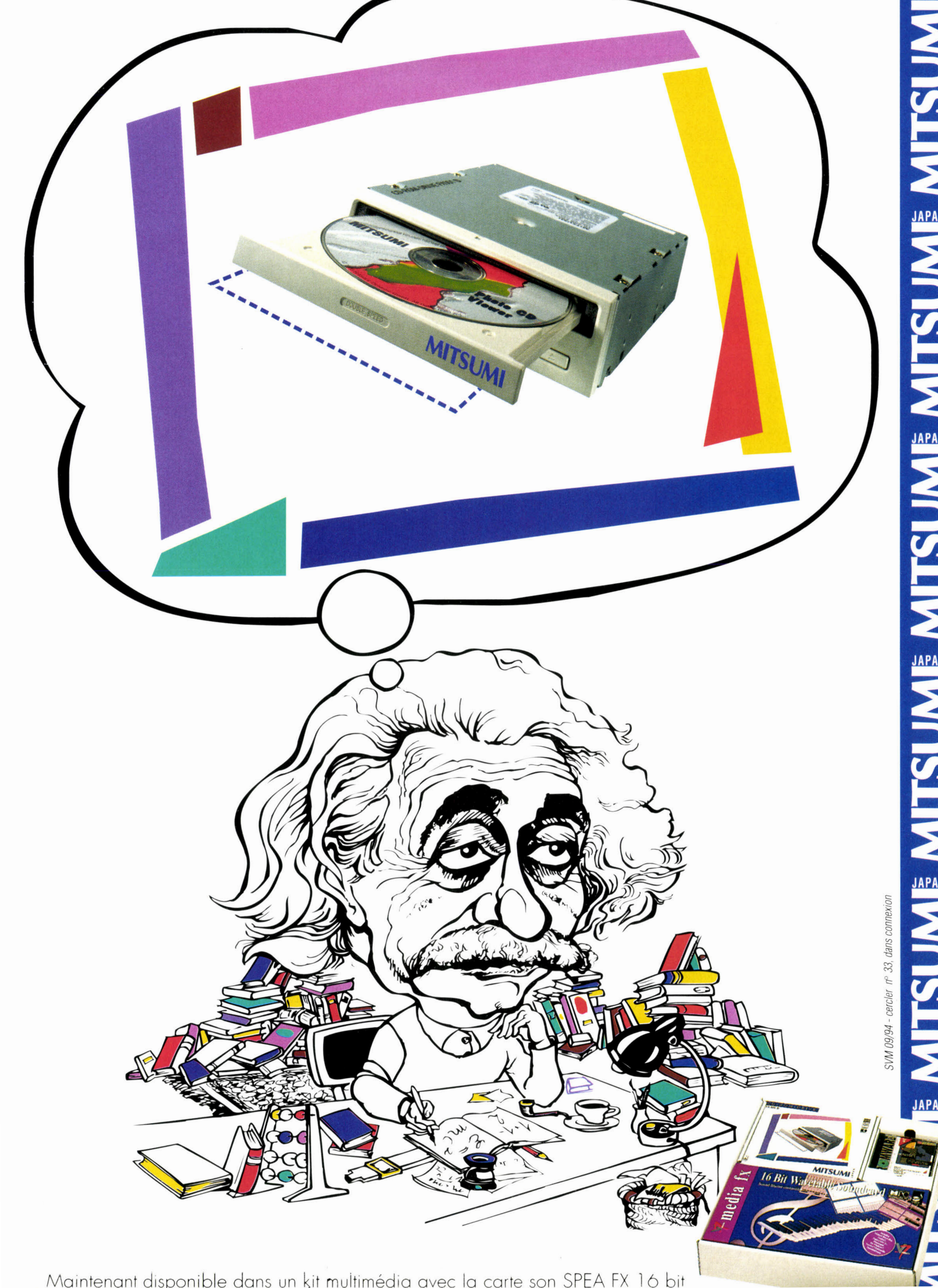
WORD 6.0 ET EXCEL 5.0

\+

1 LECTEUR CD-ROM
OU 1 STREAMER 250 MO
OU 4 MO SUPPLÉMENTAIRES

2 520 FHT
2 990 FTTC





MITSUMI
MITSUMI
DOUBLE SPEED
Photo CD Viewer
MITSUMI
media fx
16 Bit Wavetable Soundcard
Maintenant disponible dans un kit multimédia avec la carte son SPEA FX 16 bit
SVM 09/94 - cercler n° 33, dans connexion

PHOTOS CHRISTOPHE GAILLARD

Six cartes graphiques 64 bits

Le grand spectacle à grande vitesse

Pour améliorer la vitesse d'affichage des PC, les processeurs graphiques de la nouvelle génération fonctionnent en 64 bits, c'est-à-dire qu'ils sont censés traiter deux fois plus de données que les contrôleurs 32 bits. En fait, notre test des six cartes d'affichage équipées de composants 64 bits prouve que le gain en vitesse n'est sensible que pour certaines applications. Et dans le domaine de la bureautique, l'avantage est pratiquement nul.

PAR SERGE GRUN

Que de chemin parcouru depuis les vénérables cartes CGA et Hercules. C'était alors l'époque du mode texte, où toute la construction d'une image était assurée par le microprocesseur: un simple circuit électronique suffisait pour lire dans la mémoire vidéo les valeurs des différents pixels et les envoyer ensuite vers le moniteur. Puis, ce fut le grand chambardement, avec l'apparition de Windows et la démocratisation des logiciels graphiques. Mais la gestion de l'affichage est alors devenue si compliquée qu'un processeur spécialisé (le contrôleur) s'est avéré nécessaire pour traiter les données. Or, apparus d'abord en 16, puis en 32 bits, voilà désormais des composants en 64 bits qui fleurissent sur les cartes graphiques et qui éclosent sur les modèles de certains constructeurs, tels Compaq, Hewlett-Packard ou IBM...

Véritable progrès ou gadget technologique? Pour avoir une idée de l'ampleur du trafic de données sur le bus du contrôleur, il faut savoir que le simple fait d'ouvrir une fenêtre en plein écran nécessite, en mode VGA standard (640 x 480 points par 16 couleurs), l'écriture de près de 200 Ko de données dans la mémoire vidéo. Et comme ce type d'écriture est franchement plus lent qu'en mémoire centrale, l'opération n'est pas seulement gourmande, elle prend aussi beaucoup de temps. En fait, le meilleur moyen de réduire au minimum le transfert de données sur le bus consiste à confier cette opération d'écriture au contrôleur graphique: son "intelligence" lui permet de comprendre un ordre tel que "dessine un rectangle de *x* points sur *y*, aux coordonnées *a*, *b*, et avec la couleur *c*"; pendant ce temps, le processeur principal peut tranquillement vaquer à autre chose.

L'époque des grandes résolutions

D'abord réservées aux utilisateurs de logiciels de CAO, ces cartes vidéo étaient optimisées pour exécuter très rapidement un certain nombre de primitives graphiques, c'est-à-dire un tracé de lignes ou de rectangles, une copie de blocs de mémoire, ou même la gestion du recouvrement des fenêtres. Puis, on a vu peu à peu s'ouvrir un marché plus large, dans lequel des fabricants de puces graphiques se sont engouffrés: S3, Western Digital, Tseng Labs, Cirrus Logic et bien d'autres ont développé des circuits de 16, puis 32 bits, dont les points communs étaient la rapidité d'exécution des principales primitives graphiques sous Windows (comme aussi, parfois, sous DOS) et, surtout,

	Orchid Kelvin 64	Matrox MGA Ultima	Miro Crystal 20 SD	Artist Graphics Winsprint 900-64	Diamond Stealth 64 PCI	Diamond Stealth 64 VLB
Performances	2	4	3	3	5	5
Qualité du pilote	4	5	4	2	4	4
Documentation-Installation	3	4	4	3	4	4
Fidélité des couleurs	4	4	5	4	4	4
Note sur 20	**13**	**17**	**16**	**12**	**17**	**17**
Prix moyen TTC	**2 720 F**	**3 320 F**	**2 610 F**	**3 550 F**	**3 320 F**	**3 320 F**
Rapport qualité/prix	★★	★★★★	★★★	★★	★★★★	★★★★

LA PROCÉDURE DE TESTS

Pour mener à bien nos tests, chaque carte a été installée sur un ordinateur 486 DX-33 à triple bus Isa, VLB et PCI, ceci afin de pouvoir accepter les trois types de formats des cartes. Nous avons chronométré leurs performances, non seulement dans l'exécution de primitives graphiques sous Windows (tracés de lignes et de rectangles, copie de blocs de mémoire, gestion des fenêtres), mais également dans des situations "grandeur nature": travail sous les logiciels de bureautique Word et Excel, de dessin vectoriel Corel Draw et de retouche d'images Photostyler. Enfin, pour mieux évaluer l'efficacité des contrôleurs 64 bits, nous les avons comparés à la carte Miro 16S à base de processeur 32 bits, le 928 de S3, installée sur bus ISA et dotée de 2 Mo de mémoire vidéo.

Les résultats obtenus par chaque carte dans les cinq résolutions les plus intéressantes sont récapitulés en page de droite. Ils apparaissent sous la forme de notes (plus le chiffre est élevé, plus la carte est rapide, les meilleures notes étant signalées en rouge) : ils sont calculés à partir des temps obtenus aux tests par rapport à la carte Miro 16S 32 bits de référence, arbitrairement notée 10. Pour connaître en un clin d'œil les performances de chaque carte, reportez-vous au graphique ci-dessous : il représente la moyenne des notes obtenues à toutes les épreuves.

un prix abordable. Dès lors, des résolutions telles que 800 x 600 et 1 024 x 768 points, ou même 1 280 x 1 024 points, naguère réservées aux stations de travail, sont beaucoup plus abordables. Les vraies dépenses proviennent pour l'essentiel du prix des moniteurs et de la quantité de mémoire vidéo disponible (voir encadré "16 millions de couleurs").

Une poignée de constructeurs

Dans ces conditions, qu'apportent de plus les contrôleurs en 64 bits ? Leur grand avantage, c'est la vitesse, tout au moins dans les applications graphiques. A fréquence d'horloge égale, un contrôleur capable d'écrire 64 bits par cycle d'horloge sera, en théorie, deux fois plus rapide que celui qui n'en écrit que 32. En revanche, il ne faut pas s'attendre à des révolutions pour les applications bureautiques (traitements de texte et tableurs) dans le domaine de la résolution ou des couleurs : tous ces processeurs sont bien sûr capables de gérer le mode True Color (24 bits par pixel), ainsi que des résolutions de 1 280 x 1 024 points ou plus, mais il n'y a rien là de nouveau par rapport au mode 32 bits.

Le tout premier constructeur à proposer des contrôleurs vidéo 64 bits pour PC à un prix abordable était Matrox, qui les produisait pour ses propres cartes. Il vient d'être rejoint par S3, avec les 83C864 et 83C964, et tout récemment par Cirrus Logic, avec le GD 5434. Ces deux derniers constructeurs fournissent leurs puces à bon nombre de fabricants de cartes et d'ordinateurs. Parmi les six cartes que nous avons testées, quatre sont équipées du processeur de S3, une autre est conçue autour du GD 5435 et la dernière utilise la puce "maison" de Matrox.

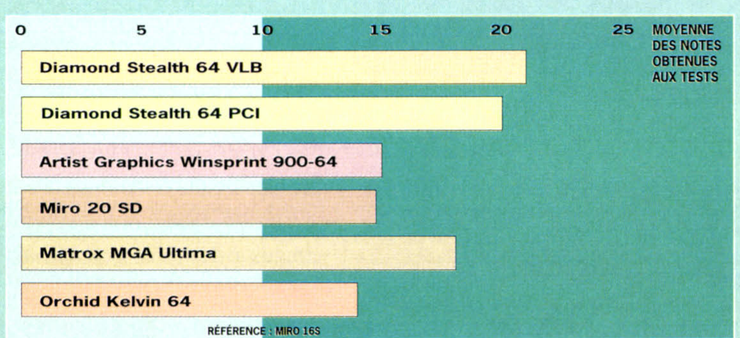
64 bits pour accélérer Windows

Accélérer Windows, telle est donc l'idée de base des processeurs graphiques, qui sont ainsi optimisés de manière à accélérer au maximum les fonctions graphiques les plus usitées dans Windows – essentiellement le transfert de blocs de données, le remplissage de rectangles et de polygones, et le tracé de lignes. Ces processeurs diffèrent cependant par le type de mémoire utilisé pour l'affichage : le 86C864 et le GD 5435 sont conçus pour utiliser des puces de mémoire vive standard, ou Dram, alors que le 86C964 et le processeur Matrox utilisent des puces de mémoire conçues spécialement pour la vidéo, ou Vram, et qui, si elles sont certes plus chères, possèdent en revanche des ports de lecture et d'écriture séparés qui permettent d'éviter que le rafraîchissement de l'écran n'interfère avec l'écriture des données en mémoire.

Cela dit, la performance est aussi une affaire de pilotes. Le meilleur processeur graphique ne donnera, en effet, que des résultats médiocres si le logiciel qui le gère ne sait pas en tirer parti. Toutes les cartes testées ici sont livrées avec, au moins, des pilotes pour Windows, Windows NT, OS/2, Autocad, 3D Studio ; mais seul le gestionnaire de Matrox permet de changer de résolution sous Windows sans avoir à redémarrer. De plus, les pilotes font aussi parfois preuve d'astuces, comme un zoom ou un bureau virtuel, c'est-à-dire la possibilité de définir un espace de travail supérieur à la taille du moniteur. Enfin, presque toutes les cartes sont compatibles avec la norme Vesa DPM (pour *Display Power Management* ou gestion de l'alimentation) ; et elles sont capables de mettre en veille au bout d'un certain temps de non-utilisation tout moniteur à cette norme (en fait, la quasi-totalité des modèles récents).

Même si elles ne se distinguent les unes des autres que par leurs performances, les cartes graphiques 64 bits ont le grand mérite de représenter ce qui se fait de plus moderne, en termes d'innovation et de confort (logiciels mieux adaptés, fonctions optimisées...). En résumé, on appréciera la rapidité des cartes Diamond, la qualité du pilote de la Matrox, et les possibilités de calibrage des couleurs de la Miro.

LES APPLICATIONS GRAPHIQUES À LA FÊTE

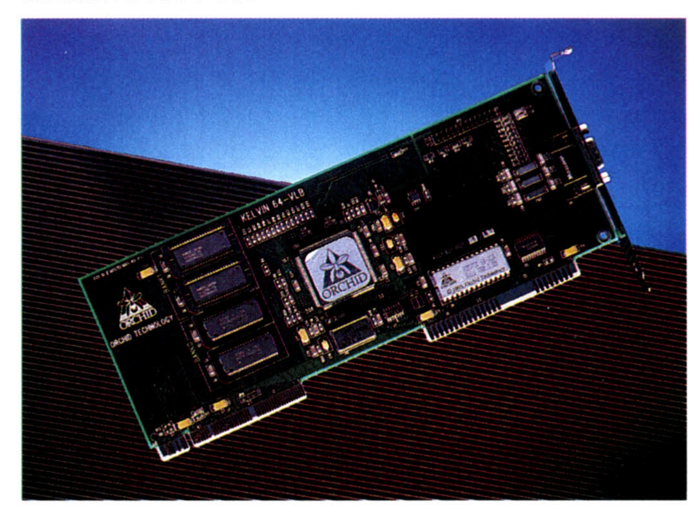


Pour se faire une meilleure idée des performances des cartes 64 bits, nous avons calculé la moyenne des notes obtenues par chaque carte lors de chaque épreuve (lire plus haut notre encadré sur la procédure de tests), et ce, toutes résolutions confondues. La visualisation des résultats sur ce graphique est éloquente : les deux modèles Diamond l'emportent haut la main sur leurs concurrents. Ils se révèlent en effet plus de deux fois plus rapides que la carte 32 bits de référence que nous avons choisie, la Miro 16S, notée 10. Ces bons résultats sont essentiellement obtenus grâce aux applications graphiques.

Orchid Kelvin 64

La palme de la lenteur

ENVIRON 2 700 F TTC ★★★★★



Seule carte de ce test à être conçue autour du processeur GD 5434 de Cirrus Logic, la Kelvin 64 utilise un bus VLB. Si cette carte se révèle plutôt moyenne sous Corel Draw, elle est, en revanche, presque toujours plus lente que ses concurrentes dans la plupart des autres parties du test. En particulier, elle se retrouve bonne dernière sous Word et Excel, ou dans les primitives graphiques de Windows. C'est dommage car son prix la place au même niveau que la Miro 20 SD, qui lui est supérieure... Reste que les utilitaires sous Windows sont assez complets : on y trouve un économiseur d'énergie qui met en veille tout écran compatible avec la norme Vesa DPM, une fonction loupe et un écran virtuel. Reste, aussi, qu'il n'y a toujours pas d'utilitaire qui permette de changer de résolution sans avoir à redémarrer Windows. Et puis, la documentation est assez mince, en particulier en ce qui concerne l'installation de pilotes autres que ceux de Windows.

Matrox MGA Ultima PCI/2

Optimisée pour Windows

ENVIRON 3 300 F TTC ★★★★★

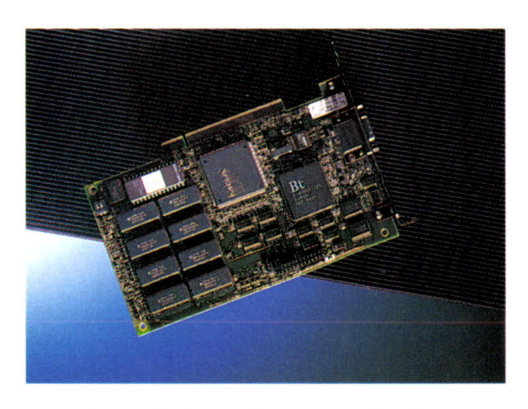
La MGA Ultima utilise un processeur "maison" signé Matrox relativement performant sous Windows, ainsi que de la mémoire Vram, limitée à 2 Mo. A l'évidence, le pilote a été optimisé pour travailler sous Windows en seize millions de couleurs, mais la carte est beaucoup moins efficace sous DOS, où elle est près de dix fois plus lente que ses concurrentes. Toutefois, c'est la seule carte dont les pilotes permettent de changer de résolution sans avoir à redémarrer Windows. Et l'écran virtuel n'a pas été oublié (1 600 x 1 200 points), ni la fonction zoom. La carte est également conforme à la spécification Vesa DPM pour l'économie d'énergie ; et elle dispose d'un économiseur d'écran.

Matrox propose en outre pour 3 740 F TTC une version MGA Ultima + avec 2 Mo (extensibles à 4 Mo pour 1 840 F TTC de ➢

LES CARTES 64 BITS À L'ÉPREUVE DANS CINQ RÉSOLUTIONS DIFFÉRENTES

	Orchid Kelvin 64	Matrox MGA Ultima	Miro Crystal 20 SD	Artist Graphics Winsprint 900-64	Diamond Stealth 64 PCI	Diamond Stealth 64 VLB	Miro 16S (référence)
640 x 480 en millions de couleurs							
Bureautique	10	11	10	11	11	11	10
Corel Draw	14	14	13	8	**19**	**19**	10
Photostyler	24	**27**	26	25	11	11	10
Primitives	19	35	21	27	47	**51**	10
800 x 600 en milliers de couleurs							
Bureautique	9	10	10	10	10	10	10
Corel Draw	12	12	11	6	**16**	**16**	10
Photostyler	13	13	**14**	**14**	10	10	10
Primitives	18	30	22	30	43	**46**	10
800 x 600 en millions de couleurs							
Bureautique	9	11	10	11	11	11	10
Corel Draw	15	14	13	7	**19**	**19**	10
Photostyler	23	**27**	26	25	13	16	10
Primitives	15	38	14	26	49	**53**	10
1 024 x 768 en 256 couleurs							
Bureautique	10	10	10	10	10	10	10
Corel Draw	11	10	11	4	**14**	**14**	10
Photostyler	13	13	13	13	10	9	10
Primitives	17	28	20	25	34	**36**	10
1 024 x 768 en milliers de couleurs							
Bureautique	9	10	10	10	11	11	10
Corel Draw	12	10	11	5	**17**	**17**	10
Photostyler	13	12	13	13	8	8	10
Primitives	18	32	20	28	46	**49**	10

LES MEILLEURES NOTES (SIGNALÉES EN ROUGE) SONT OBTENUES DANS LES ÉPREUVES DE TRAITEMENT D'IMAGES ET D'AFFICHAGE. ON CONSTATE QUE POUR LES APPLICATIONS BUREAUTIQUES, LES CARTES 64 BITS N'OFFRENT PAS DE GAIN NOTABLE PAR RAPPORT AUX CARTES 32 BITS.



➢ plus). Résolution de 1 600 x 1 200 points au maximum et affichage jusqu'à 1 152 x 882 points en 16 millions de couleurs, tels sont ses atouts. Enfin, notons la présence d'une version MGA Ultima+ 200. Vendue au prix de 7 410 F TTC : c'est la sœur de la Ultima +, mais avec 4 Mo de mémoire et des fréquences de balayages plus élevées.

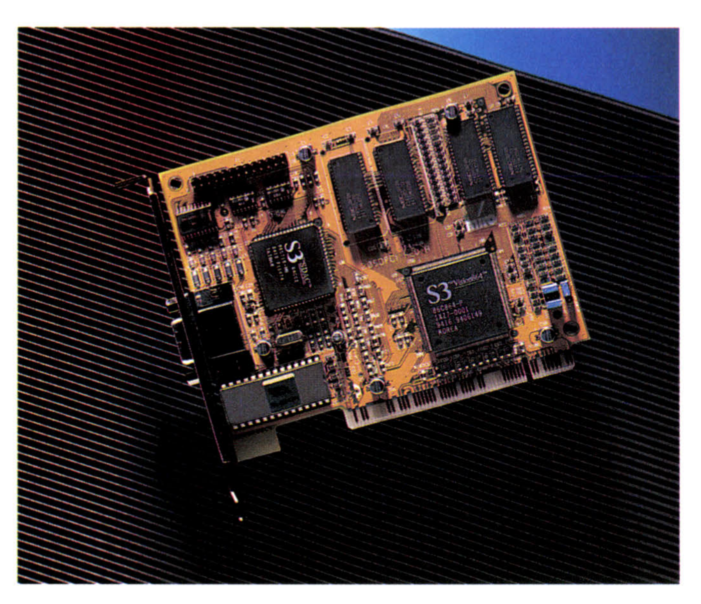
Miro Crystal 20 SD

Pour la retouche d'images

ENVIRON 2 600 F TTC ★★★★★

Carte pour bus PCI, la Miro Crystal 20 SD – qui utilise le processeur 86C864 de S3 – s'est comportée de façon assez homogène dans les tests, en particulier lors de l'utilisation avec Photostyler, où elle remporte systématiquement la première ou la seconde place. Mais elle n'est toutefois pas la meilleure dans l'exécution de primitives Windows.

Comme toutes les cartes PCI, son installation ne pose aucun problème, non plus que celle des pilotes. Ceux-ci ne permettent pas de changer de résolution sans avoir à relancer Windows, mais Miro a néanmoins pensé à inclure des utilitaires intéressants pour régler la température de couleur en fonction du moniteur ou calibrer les dimensions de l'écran. Sans oublier un économiseur d'écran conforme à la norme Vesa DPM qui permet de commuter le moniteur en veille en cas de non-utilisation prolongée. Il y a également une fonction loupe et un bureau virtuel (1 536 x 1 024 points). Et la documentation est très complète, notamment en ce qui concerne l'installation des pilotes. Enfin, c'est aussi l'une des cartes les moins chères.



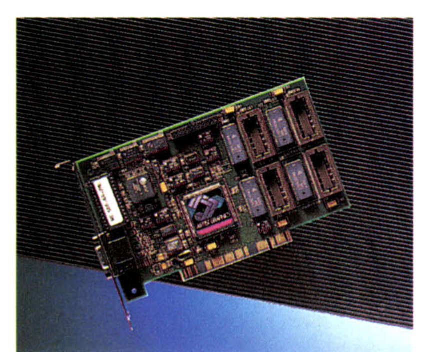
Artist Winsprint 900-64

Réservée aux professionnels ?

ENVIRON 3 500 F TTC ★★★★★

Autre carte pour bus PCI, la Winsprint 900-64 utilise un processeur 86C864. Elle obtient des résultats assez honorables sous Photostyler, mais s'avère très médiocre sous Corel Draw et Corel Show, où elle se classe chaque fois à la dernière place.

Extensible à 4 Mo, elle est la seule à pouvoir atteindre une résolution de 1 280 x 1 024 points en 16 millions de couleurs. Toutefois, son jeu de pilotes est limité au minimum : s'il y a bien un écran virtuel, il n'y a ni changement de résolution à la volée sous Windows, ni dispositif d'économie d'énergie. Enfin, la partie du manuel qui traite de l'installation est plutôt succincte. Compte tenu de l'orientation manifestement professionnelle de cette carte, par ailleurs la plus chère du lot, on pouvait espérer une documentation et des outils logiciels *ad hoc*. Reste que c'est la seule à être livrée avec un câble RVB – les possesseurs de gros moniteurs apprécieront.



SEIZE MILLIONS DE COULEURS : RÉALITÉ OU FICTION ?

L'œil humain peut différencier environ 128 teintes différentes et 130 niveaux de saturation. Vers l'extrémité rouge-jaune du spectre visible, notre œil distingue à peu près 23 niveaux de luminosité ; à l'extrémité opposée (bleu-violet), il en distingue encore moins. Ainsi, nous sommes donc capables de différencier environ 128 x 130 x 23 = 382 720 couleurs différentes. On est bien loin des 16 millions de couleurs que la plupart des cartes graphiques accélérées peuvent reproduire ! Mais n'en concluez pas pour autant que les cartes susceptibles d'afficher autant de couleurs – dites cartes True Color (couleurs vraies) – soient inutiles. En fait, si elles sont aussi méticuleuses, c'est tout bonnement pour une raison pratique : elles utilisent 24 bits (3 octets) pour représenter chaque couleur alors qu'il suffit de 2,4 octets pour représenter 382 720 couleurs. Cela parce qu'il est plus simple pour le processeur de manipuler un nombre entier d'octets pour chaque pixel...

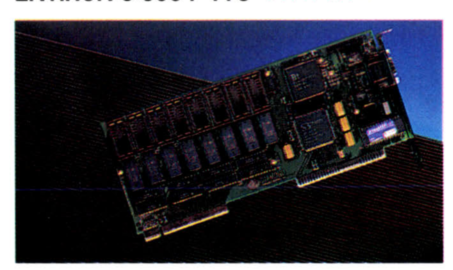
A raison de trois octets par pixel – et à résolution identique –, il faut en fait trois fois plus de mémoire vidéo pour un affichage en 16 millions qu'en 256 couleurs. Le tableau suivant résume la quantité minimale de mémoire vidéo qui s'avère nécessaire pour quelques résolutions d'écran courantes.

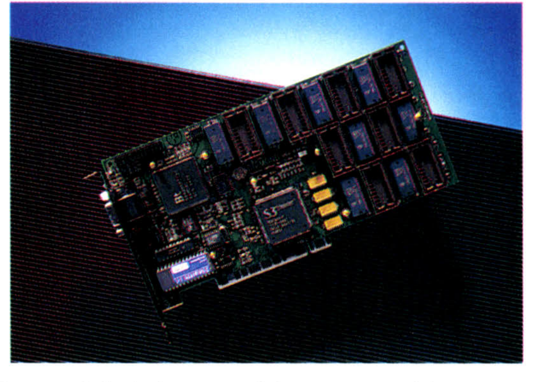
Couleurs / Résolution	256 (8 bits)	32 000 (15 bits) 64 000 (16 bits)	16 millions (24 bits)
640 x 480	300 Ko	600 Ko	900 Ko
800 x 600	468,7 Ko	937,5 Ko	1,37 Mo
1 024 x 768	768 Ko	1,5 Mo	2,25 Mo
1 280 x 1 024	1,25 Mo	2,5 Mo	3,75 Mo
1 600 x 1 200	1,83 Mo	3,67 Mo	5,50 Mo

Diamond Stealth 64 VLB et PCI

Deux cartes hautes performances

ENVIRON 3 300 F TTC ★★★★★





Les deux versions de la Stealth 64 – pour bus PCI et VLB – sont construites autour du 86C964, processeur quasiment identique au 86C864 à ceci près qu'il utilise des puces Vram au lieu de Dram. Ce choix a porté ses fruits puisque ces deux cartes obtiennent presque toujours les meilleurs résultats, et ce, avec même une belle avance. Mais sauf sous Photostyler où, curieusement, ces deux cartes sont les plus lentes du lot.

Au passage, précisons que les différences entre les versions pour bus PCI et bus VLB sont, en réalité, vraiment minimes, hormis sous DOS où, en mode texte, la carte VLB obtient un score remarquable.

Aucune des cartes Diamond ne pose de problèmes à l'installation. Le jeu de pilotes est également assez complet, bien qu'il n'y ait toujours pas la possibilité de changer de résolution sans avoir à redémarrer Windows. Enfin, toutes deux sont conformes à la norme Vesa DPM et sont livrées avec l'économiseur d'écran correspondant. Ajoutons que les manuels sont bien conçus, en particulier en ce qui concerne l'installation SVM

LES CARACTÉRISTIQUES DES SIX CARTES 64 BITS

Marque	Artist	Matrox	Diamond	Miro	Orchid
Modèle	Winsprint 900-64	MGA	Stealth 64	20 SD	Kelvin 64
Bus	PCI	PCI	PCI et VLB	PCI	VLB
Processeur	83C864	MGA	83C964	86C864	GD 5434
Mémoire standard	2 Mo	2 Mo	2 Mo	2 Mo	2 Mo
Mémoire maximale	4 Mo	2 Mo	4 Mo	2 Mo	2 Mo
Résolution maximale	1 600 x 1 200 points	1 600 x 1 200 pts	1 280 x 1 024 pts	1 408 x 1 024 pts	1 280 x 1 024 pts
Résol. max. en 24 bits	1 280 x 1 024 points	800 x 600 pts	1 152 x 864 pts	800 x 600 pts	800 x 600 pts

Bureautique avancée

IBM Thinkpad 755 Cs

Le prix de la perfection

ENVIRON 51 660 F TTC ★★★★★

Le Thinkpad 755 est la nouvelle arme que IBM a concoctée pour attaquer le marché des micro-ordinateurs portatifs de haut de gamme. Succédant au réputé modèle 750, il propose diverses améliorations, au rang desquelles on peut noter un bus local Vesa pour accélérer l'affichage, de nombreuses possibilités d'évolution et la performance des processeurs dont il peut être équipé, qu'il s'agisse du 486 DX2 à 50 MHz ou encore du récent DX4 à 75 MHz.

De plus, cet ordinateur portatif est disponible dans une vaste gamme de configurations, avec une capacité de mémoire vive qui peut varier de 4 à 36 Mo, des disques durs amovibles de 170, 340, 540 ou même 810 Mo, des lecteurs de disquettes amovibles d'une capacité de 1,44 Mo ou 2,88 Mo, et des écrans en couleurs à matrice passive (à double balayage) de 24 cm de diagonale, ou à matrice active de 26 cm.

Le Thinkpad 755 Cs que nous avons eu la possibilité de tester de façon approfondie était doté d'un processeur DX4 cadencé à 75 MHz, de 12 Mo de mémoire vive et incorporait un disque dur de 540 Mo. Extérieurement, il ne diffère que légèrement du 750, faisant preuve de la même simplicité d'utilisation et proposant le même bouton rouge de pointage, le Track Point II. De même, il offre un connecteur de bus externe qui lui permet de se raccorder à une station d'accueil ; et un port PCMCIA pour installer une carte de type III ou deux cartes de type II. Petit détail, ce modèle de présérie était équipé d'un clavier Qwerty américain... mais pour le reste, il est identique à la version actuellement commercialisée. Avec, en premier lieu, une qualité de fabrication et de finition en tous points remarquables, si l'on excepte un lecteur de disquettes un peu trop enfoncé et qui, de ce fait, ne facilite pas l'insertion de disquettes.

UN PROCESSEUR DX4 À 75 MHZ POUR 4 HEURES D'AUTONOMIE : LE PORTATIF IDÉAL N'EST PAS LOIN.

Un concentré des meilleures techniques

Enfin, la facilité d'exploitation de cette machine est également soulignée par la bonne accessibilité des emplacements de mémoire vive, qui accueillent des cartes Dimm IBM. En revanche, si l'on souhaite changer de processeur, il faudra dans ce cas s'en remettre à un technicien d'IBM.

Bien que richement pourvu, le 755 Cs ne dépasse pas les 2,7 kg (auquel il faudra ajouter 500 g pour le chargeur), un poids qui reste raisonnable pour cette catégorie d'ordinateurs. Aussi, la gestion de l'énergie est particulièrement bien conçue : le temps de charge des batteries n'excède pas 1 h 30 min. Et l'autonomie atteint 4 h 07 min, un résultat plutôt exceptionnel pour un portatif doté d'un écran en couleurs, et ce, même s'il ne s'agit que d'un modèle à matrice passive. La technologie NiMH de la batterie et l'alimentation du DX4 en 3,3 volts expliquent pour bonne part ce résultat. Quant à l'écran du 755 Cs, il offre un confort de visualisation très important, même s'il reste toutefois un peu en deçà du modèle à matrice active, plus grand, que nous avons eu l'occasion de regarder.

Et les performances du Thinkpad 755 Cs ? Eh bien, elles sont tout bonnement excellentes, avec une note globale de 14,6 au Standard européen de performances. L'affichage, accéléré par un processeur Western Digital sur bus local, bénéficie de 1 Mo de mémoire vidéo (d'où la possibilité d'afficher 256 couleurs en VGA), et se montre aussi rapide en mode graphique qu'en mode texte. Pour sa part, le contrôleur de disque à la norme IDE se révèle suffisamment rapide pour compenser la relative lenteur du disque dur. Enfin, le processeur est exploité à son maximum en dépit de l'absence de mémoire cache, ce qui permet au Thinkpad 755 de se montrer très à l'aise dans tous les types d'applications. Et cela d'autant qu'il est pourvu de capacités sonores importantes puisqu'il incorpore d'emblée une carte audio sur sa carte mère, un microphone et un haut-parleur internes, ainsi que des prises pour microphone et haut-parleurs externes. Conclusion, le Thinkpad 755 Cs préfigure le portatif idéal. Mais à près de 51 700 F TTC, c'est la moindre des choses !

Dominique Nezida

IBM THINKPAD 755 CS

POUR ***L'excellente qualité de fabrication, les performances à la hauteur, la bonne autonomie, la qualité de l'écran.***

CONTRE ***Le prix élevé...***



Configuration testée 12 Mo de mémoire vive, 1 Mo de mémoire vidéo et disque dur de 540 Mo.
Livré avec DOS, Windows 3.1 et Lotus Organizer.
Dimensions : 29,5 x 21 x 5 cm.
Poids : 2,7 kg.
Env. 51 660 F TTC.
Configuration conseillée : idem.

Graphisme

Applications spécialisées

Dell Dimension XPS P90

Attention, bête de course !

ENVIRON 25 900 F TTC ★★★★★



UN ORDINATEUR SURVITAMINÉ GRÂCE À SON PENTIUM À 90 MHz.

Attention, ça décoiffe ! Le Dell Dimension XPS P90 est l'une des rares machines à pouvoir se targuer de dépasser la note de 25,6 à notre Standard de performances... Principal responsable de cet "excès" de vitesse : un processeur Pentium à 90 MHz et installé sur une carte mère Intel à bus PCI de dernière génération, donc allégée de ses défauts de conception et particulièrement optimisée. De plus, grâce au bus local PCI, affichage et disque dur sont à l'unisson du processeur, ce qui confère à cet ordinateur au format mini-tour une grande homogénéité de fonctionnement.

De la mémoire en bonne disposition

L'équipement est à la hauteur : 256 Ko de mémoire cache et assez d'espace sur la carte mère pour porter à 128 les 16 Mo de mémoire vive en standard. Le disque dur Seagate ST3550A de 430 Mo est relié au bus PCI *via* un contrôleur Fast IDE installé sur la carte mère. Quant à la carte graphique, elle est à base de processeur S3 86C928 conçu par un nouveau constructeur, Number 9. Gros atout de cette carte : elle est équipée de 3 Mo de mémoire vive, dont 2 Mo de mémoire vidéo spécifique, le dernier mégaoctet étant dédié à la gestion d'un écran virtuel de grandes dimensions qui permet d'y déplacer la fenêtre réellement affichée. Cette carte est accompagnée de pilotes qui offrent de nombreuses fonctions : possibilités de zoom par le bouton droit de la souris, correction des couleurs, réglage de la couleur et de la taille du pointeur de la souris, ajustement logiciel de la taille et de la position de la fenêtre dans l'écran virtuel, réglage de la fréquence de balayage avec test... Impressionnant ! Et pour couronner le tout, le XPS P90 est livré avec une carte sonore Sound Blaster 16 couplée à un lecteur de CD-Rom Panasonic 563.

Très rapide et outillée, cette bête de course est également bien conçue. Le boîtier, assez vaste, offre ainsi une bonne accessibilité aux baies de mémoire de masse supplémentaires. Et l'organisation interne sépare bien partie électronique d'un côté et mémoires de masse et alimentation de l'autre. Notons toutefois qu'un peu plus de soin dans le rangement des câbles aurait été bienvenu. Et regrettons aussi le clavier au toucher désagréable et que le bon écran de 17 pouces ne bénéficie pas de fonctions avancées comme la mémorisation des réglages pour chaque définition. Mais ces défauts apparaissent surtout parce qu'un tel niveau de performances rend vite exigeant ! **Dominique Nezida**

DELL DIMENSION XPS P90

POUR ***Rapide, richement équipé, bien conçu.***

CONTRE ***Quelques câbles baladeurs, un clavier moyen.***



Configuration testée *Disque dur de 430 Mo, 16 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mém. cache et 3 Mo de mém. vidéo. Lecteur de CD-Rom et carte son. Avec souris, MS-DOS 6.2 et Windows 3.1. Env. 25 900 F TTC.*

Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée

Samsung Notemaster 475 T

La rapidité avant tout

ENVIRON 35 500 F TTC ★★★★★

La qualité de ce portatif tient en un mot : rapidité. Grâce au processeur DX4 à 75 MHz d'Intel, il obtient en effet l'excellente note de 13,8 au Standard de performances, ce qui le classe parmi les portatifs les plus rapides du marché. Autres intérêts du Notemaster 475 T : un design réussi ; et un équipement et des finitions dignes des "grands" : bon écran à matrice active en couleurs (avec 1 Mo de mémoire vidéo et contrôleur sur bus local), clavier de qualité avec boule de commande intégrée, disque dur amovible de 260 Mo et connecteur PCMCIA pour deux cartes de type II, ou une de type III. Seuls défauts : une mémoire vive de base un peu légère (4 Mo), et une modeste autonomie de 2 h 05 min, malgré l'alimentation en 3,3 V (au lieu de 5 V). Quant au prix, il est comme le poids : assez élevé. **Marc Henri**

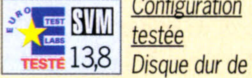


UN PORTATIF QUI VEUT IMITER LES "GRANDS".

SAMSUNG NOTEMASTER 475 T

POUR ***Les performances, le connecteur PCMCIA, le disque dur amovible.***

CONTRE ***Le peu d'originalité, la faible autonomie, le poids.***



Configuration testée *Disque dur de 250 Mo, 4 Mo de mém. vive, écran VGA couleur à matrice active. Avec sac, MS-DOS 6.2 et Windows 3.1. Poids : 3,25 kg. Dimensions : 28,7 x 22,6 x 0,53 cm. Env. 35 500 F TTC.*

Configuration conseillée Ajouter 4 Mo de mém. vive (+ 1 850 F).

Total : env. 37 350 F TTC.

Multimédia

Applications spécialisées

IPC Home Magic 486 SX-33

Pour débuter dans le multimédia

ENVIRON 14 220 F TTC ★★★★★

Plutôt bon marché et bien fini, le Home Magic 486 SX-33 possède de nombreux atouts, au point de prétendre devenir un bon ordinateur d'initiation au multimédia. Mais sa configuration un peu restreinte (notamment en termes de puissance de processeur et de taille de mémoire vive) ne le prédispose pas tellement à une utilisation professionnelle : il lui en manque sous le capot pour cela.

Reste que ce modèle est une bonne surprise de la part du constructeur de Singapour : son prix très compétitif n'est pas synonyme, comme c'est souvent le cas, de composants de deuxième ordre ou d'une qualité de fabrication médiocre. Sous le volumineux boîtier, on trouve en effet un processeur 486 SX à 33 MHz épaulé par une mémoire vive de 4 Mo, extensible à 32 Mo, et une mémoire cache (optionnelle) de 128 Ko qui peut évoluer jusqu'à 256 Ko. L'affichage, lui, est assuré par une carte graphique sur bus local Vesa dotée d'un processeur Cirrus Logic GD 5428 et de 1 Mo de mémoire vidéo. Et installée sur le même bus Vesa, une carte IDE sert à gérer le disque dur Conner qui, s'il était d'une capacité de 210 Mo sur le modèle que nous avons testé, a depuis été changé par un disque de 420 Mo.



UN PETIT PRIX, MAIS DE BONS COMPOSANTS.

Enfin, les fonctions multimédias de l'ordinateur sont assurées par un très bon lecteur de CD-Rom Sony CDU33A à double vitesse et une carte sonore Media Magic ISP16, et par deux enceintes de même marque de bonne qualité.

Outre cet équipement plutôt confortable, le Home Magic offre cinq connecteurs libres, dont un sur le bus Vesa, et deux emplacements disponibles de mémoire de masse. Mieux, tous les points vitaux de la machine sont facilement accessibles ; et IPC a fait un gros effort pour assurer un bon rangement des câbles et des nappes à l'intérieur du boîtier.

Quant aux performances du Home Magic 486 SX-33, elles font plutôt bonne figure, avec une note globale de 11,3 au Standard européen de performances. Les principales satisfactions sont à mettre au crédit du disque dur et de l'affichage. Mais l'absence de coprocesseur se fait sentir dans les applications requérant des calculs intensifs. **Dominique Nezida**

IPC HOME MAGIC 486 SX-33

POUR ***Les honorables performances, la qualité de fabrication, le prix compétitif.***

CONTRE ***L'écran moyen, la configuration un peu légère pour du multimédia.***



Configuration testée Disque dur de 210 Mo, 4 Mo de mém. vive, 128 Ko de mém. cache, 1 Mo de mém. vidéo. Avec lecteur de CD-Rom Sony CDU33A, carte audio et enceintes Media Magic, MS-DOS 6.2, Windows 3.1 et souris. Env. 14 220 F TTC.

Configuration conseillée Ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 000 F env.).

Total : env. 15 220 F TTC.

Bureautique avancée

Twinhead Slimnote 586

Le premier portatif à base de Pentium

ENVIRON 47 400 F TTC ★★★★★



UNE "PREMIÈRE" QUI NOUS VIENT DE TAIWAN.

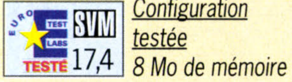
Waou ! un Pentium sur un portatif. L'idée (surprenante) vient du constructeur taïwanais Twinhead, qui propose en effet un bloc-notes de 3 kg équipé du nouveau processeur d'Intel. Dopé de cette façon, le Slimnote 586 obtient justement une bonne note de 17,4 au Standard européen de performances, avec 8 Mo de mémoire vive et un disque dur de 340 Mo – mais Twinhead préfère vendre ce modèle dans des configurations mieux pourvues en mémoire vive (16 et 32 Mo).

Dans le couvercle de sa solide coque noire est installé un grand écran (24 cm de diagonale) à matrice active qui reproduit 256 couleurs en mode VGA. La gestion de l'affichage est confiée à un contrôleur sur bus local, doté de 1 Mo de mémoire vidéo. En plus des connecteurs parallèles, série, souris et VGA, cet ordinateur est aussi équipé d'un lecteur de cartes PCMCIA de type II et d'une prise pour station d'accueil. C'est bien, mais on lui reprochera sa faible autonomie (1 h 46 min à nos tests), et son prix élevé : plus de 47 000 F TTC... **Didier Sanz**

SLIMNOTE 586

POUR ***La bonne qualité de l'affichage en couleurs, la puissance.***

CONTRE ***Le prix élevé, le disque dur un peu lent et la faible autonomie.***



Configuration testée 8 Mo de mémoire vive, disque dur de 340 Mo, écran couleur à matrice active. Dimensions : 29,8 x 22,4 x 4,8 cm. Env. 47 400 F TTC.

Configuration conseillée : idem.

> *Souvent la cargaison est plus précieuse que le bateau...*

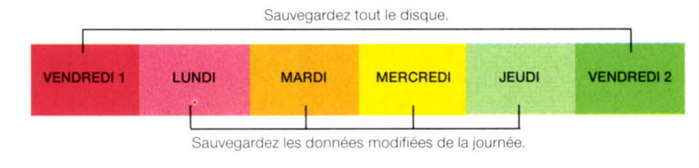
La micro informatique nous a fait revenir au temps des gallions. Des structures matérielles fragiles et peu coûteuses abritent un véritable trésor : des fichiers représentant des milliers d'heures de travail, souvent irremplaçables.

C'est un fait, vos données sont infiniment plus précieuses que les micro ordinateurs qui les saisissent, les traitent et les stockent en mémoire-disque.

Pour protéger ces données, il existe des systèmes de sauvegarde économiques et efficaces sur cartouches numériques 1/4".

Pour que vous profitiez au maximum de ces systèmes indispensables, le n°1 mondial des supports magnétiques a conçu de nouveaux Coffrets de Sauvegarde. Disponibles en petit et grand format, de 120 Mo à 2,5 Go, ils intègrent les 6 cartouches numériques nécessaires, (formatées ou non), leur procédure d'utilisation en cycle d'une semaine, un jeu d'étiquettes, leurs emplacements répertoriés.

> *Les nouveaux coffrets de sauvegarde 3M protègent vos données, jour après jour.*



A la fin de chaque journée, il suffit d'une commande sur le clavier pour sauvegarder... toute votre entreprise.

Coffrets de Sauvegarde 3M : jamais il ne vous en aura moins coûté pour sauver autant d'argent.

Produits pour l'Informatique 3M France,
Boulevard de l'Oise - 95006 Cergy-Pontoise Cedex.



Multimédia

Applications spécialisées

Compaq Presario CDS 860

Le multimédia sympa

ENVIRON 14 250 F TTC ★★★★★

Compaq étoffe sa gamme Presario avec le CDS 860, qui se distingue par son boîtier en forme de tour et son processeur AMD 486 SX2 à 66 MHz, similaire au 486 DX2-66 d'Intel mais sans coprocesseur mathématique. Résultat : ce modèle ne brille pas par sa rapidité, puisqu'il obtient la note passable de 15,3 au Standard de performances, avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 240 Mo. Mais son principal intérêt tient à son équipement multimédia : carte sonore Sound Blaster 16 SCSI et lecteur de CD-Rom double vitesse Panasonic, le tout avec trois titres sur CD-Rom (l'encyclopédie Encarta, Cinemania et Dinosaurs), excellents mais, hélas, en anglais.

L'interface SCSI, habituellement délicate à configurer, se pilote ici grâce au logiciel "intelligent" EZ-SCSI d'Adaptec, qui procède automatiquement aux différents réglages nécessaires. Le contrôleur vidéo, directement intégré sur la carte mère, regroupe un composant accéléré Cirrus Logic, très efficace, et 1 Mo de mémoire, d'où la possibilité d'afficher 256 couleurs en 1 024 x 768 points. Dommage toutefois que cette mémoire ne soit pas extensible : avec 2 Mo, ce composant aurait permis d'afficher 16 millions de couleurs en 800 x 600 points. A noter aussi que l'écran qui accompagnait cette machine pour les tests ne fonctionne pas directement en mode 800 x 600 ou supérieur. Dès lors, il faut procéder à un réglage sur la carte mère. Mais en cas de problème, le plus simple sera de demander de l'aide auprès du revendeur.



DES FAIBLESSES DU CÔTÉ DU DISQUE DUR ET DE LA MÉMOIRE VIVE, MAIS CETTE MACHINE PEUT ÉVOLUER...

Autre regret : la mémoire vive n'est que de 4 Mo, ce qui est insuffisant pour nombre d'applications récentes. Reste que l'ensemble, à 14 250 F TTC, constitue une offre multimédia personnelle d'un bon rapport qualité/prix. Et ce, d'autant qu'avec un meilleur écran et un disque dur plus gros, on pourra envisager sérieusement une utilisation professionnelle. **Jean-Loup Jovanovic**

COMPAQ PRESARIO CDS 860

POUR ➤ ***Bien équipé pour le multimédia.***

CONTRE ➤ ***Configuration un peu faible (mémoire, disque dur, écran).***



Configuration testée 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 270 Mo, écran SVGA couleur, carte sonore Sound Blaster 16 SCSI et CD-Rom double vitesse.
Env. 14 250 F TTC.
Configuration conseillée Ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 000 F), un disque dur de 340 Mo (+ 440 F) et un meilleur écran (+ 1 070 F).
Total : env. 17 760 F TTC.

Bureautique de base

Packard-Bell Statesman

Il ne faut pas trop lui en demander

ENVIRON 13 500 F TTC ★★★★★

Construit par Zenith pour Packard-Bell, le Statesman est un petit portatif léger (2,9 kg) et bien équipé, mais qui souffre d'une conception peut-être un peu trop ancienne. C'est le Cyrix 486 SLC à 33 MHz (à économie d'énergie) qui a en effet été choisi pour en être le cœur. Si ce choix s'avère judicieux pour gagner en autonomie – à preuve, les 3 h 20 min d'autonomie –, les performances, similaires à celles d'un Intel 386, interdisent toutefois tout usage intensif. Ainsi, sa petite note de 5,9 au Standard de performances, avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 200 Mo, montre que le Statesman est limité à certains usages ne demandant pas trop de puissance. En revanche, la saisie de texte ou de chiffres bénéficiera de l'écran de bonne taille (24 cm de diagonale) et de



UN PEU LIMITÉ, SAUF POUR L'AUTONOMIE...

qualité très correcte. En effet, malgré la matrice passive, l'affichage en 64 niveaux de gris est satisfaisant, et l'on arrive sans aucun mal à suivre le curseur à l'écran. Au passage, indiquons qu'une version couleur (toujours à matrice passive) est disponible au prix de 19 990 F TTC.

Pour sa part, le clavier se révèle confortable ; et la souris est remplacée par une touche qui réagit ➢

DOKO DE DANSU GA DEKIMASU KA*

Prolongé jusqu'au 30 septembre

Jusqu'au 31 août, les Psion Series 3a parlent aussi Japonais.

Et Anglais, Allemand, Italien, Espagnol, Hollandais, Hongrois, Suédois, Danois, Portugais, Norvégien et Russe.

Car si un Series 3a vous aide dans votre travail quotidien tout au long de l'année, il saura aussi vous être utile lorsque vous partirez en voyage.

Ajoutez-lui le logiciel Berlitz Phrase et vous êtes sûr de pouvoir communiquer, quel que soit le pays.

Vous êtes à Tokyo et on vous a volé votre passeport ? Aucun problème : "Pasupooto o nusumare mashita"[1] (si vous le retrouvez, sans rougir, changez de sujet : "koko ni puuru wa arimasu ka ?"[2]).

Vous êtes à Moscou, sur le point de changer des francs contre des roubles. Vous avez un doute sur la commission. Dites : "Kakoy protsent komissionnykh vy vzimaete ?" ("quelle commission prenez-vous ?").

Cette simple question vous fera sans aucun doute économiser le coût du logiciel, voire plus.

Car, oui, Berlitz Phrase ne faisant pas partie des logiciels standard du Series 3a (fichier, agenda, traitement de texte, alarmes, tableur, grapheur...), il coûte la modique somme de 890 F.

Mais si vous achetez un Series 3a avant le 31 août prochain, nous vous offrons Berlitz Phrase[3]. Cadeau.

Pour une documentation, appelez le (1) 44.62.85.50.

Psion Series 3. A partir de 1690 F. En vente chez les Centres Agréés Psion ou à la Fnac.



*Où pouvons-nous aller danser ? (en japonais). [1]On m'a volé mon passeport. [2]Y a-t-il une piscine ici ? [3]Offre valable sur les Series 3a 256 et 512 Ko uniquement (pas sur les Series 3). L'offre est valable chez les revendeurs participants.

SVM 09/94 - cercler n° 74, dans connexion

aux mouvements du doigt. C'est simple et efficace ! Enfin, un emplacement pour cartes PCMCIA permet au Statesman de recevoir facilement un modem ou toute autre extension à ce format.

Plusieurs logiciels sont livrés en standard : outre MS-DOS et Windows, on trouve l'intégré Works et du logiciel de gestion personnelle Money, tous deux de Microsoft. Plus curieux : une compilation de huit jeux est également fournie. Pour patienter dans l'avion ou entre deux correspondances ? **Jean-Loup Jovanovic**

PACKARD-BELL STATESMAN

POUR ***L'autonomie correcte, livré avec Works.***
CONTRE ***Le certain manque de puissance.***



Configuration testée 4 Mo de mémoire vive et disque dur de 200 Mo. Avec MS-DOS 6.21, Windows pour Workgroups 3.11, Works, Money et Best of Fun.
Poids : 2,9 kg.
Dimensions : 21 x 28 x 4,8 cm.
Env. 13 490 F TTC.
Configuration conseillée : idem.

PORTATIF

IBM THINKPAD 360 CS
Aussi bien construit que le Thinkpad 755 (voir notre article), ce portatif comporte un processeur 486 SX à 33 MHz, une mémoire vive de 8 Mo, un disque dur de 340 Mo et un écran en couleurs à matrice passive STN Dual Scan. Moyennement performant (9,8 au Standard européen de performances), il offre une autonomie de 3 h 30 min. Et il n'est pas vraiment donné !
Env. 30 500 F TTC. IBM.

IMPRIMANTE

RANK XEROX RX 4004
Une imprimante à jet d'encre pour PC, rapide et d'excellente qualité (malgré une tendance à faire onduler le papier) et pour des documents A4 en 300 ppp.
Env. 2 300 F TTC. Rank Xerox.

Imprimante

Lexmark 4039 12R Plus

Supérieure aux autres

ÉLU MICRORAMA SVM

ENVIRON 13 910 F TTC ★★★★★



AVEC 2 Mo DE MÉMOIRE VIVE EN PLUS, CETTE IMPRIMANTE LEXMARK FRÔLE LA PERFECTION.

Les langages PCL5 étendu et Postscript 2 en standard, une résolution de 600 points par pouce, jusqu'à douze pages par minute, quatre-vingt dix-neuf polices de caractères, une qualité d'impression remarquable... la concurrence va avoir du mal à se mettre au niveau de la Lexmark 4039 12R Plus ! Et certes, cette imprimante à laser, vendue moins de 14 000 F TTC, présente des qualités supérieures à la plupart de ses rivales. Ainsi, son moteur, animé par un processeur Risc AMD 29000/16 et épaulé par une mémoire vive de 2 Mo, extensibles à 16 Mo, offre deux possibilités : imprimer douze pages par minute en 300 points par pouce, ou atteindre 600 ppp, mais en 8 ppm seulement.

De plus, pour exploiter au mieux les émulations PCL5 et Postscript 2, la Lexmark dispose d'une interface parallèle bidirectionnelle et d'un port série en standard (une interface réseau et Mac pouvant aussi être rajoutée en option). Et puis, comme ses concurrentes, elle détecte automatiquement le port par lequel des données arrivent, et bascule tout aussi automatiquement vers le langage d'émulation requis. Enfin, dans sa collection de 99 polices, on trouve 39 polices Postscript, et 10 True Type.

A l'usage, la Lexmark se révèle très souple d'emploi. D'ailleurs, son tableau de bord est un modèle d'ergonomie, même s'il est à la limite de l'inutile : le pilote sous Windows qui accompagne l'imprimante est d'une remarquable simplicité, permettant d'établir un véritable dialogue avec la machine. Cette facilité d'exploitation est également agrémentée d'une très bonne qualité d'édition et de performances de haut niveau, nettement supérieures, en fait, à celle d'une Laserjet 4, par exemple. Cependant, il faut noter un point noir : la mémoire vive, limitée à 2 Mo en standard, est bien juste pour des applications lourdes. En PCL5 et en 600 ppp, notre fichier de quinze pages de texte réalisé avec Write n'a ainsi pas pu être imprimé. Conclusion : pour vraiment tirer tout le parti de cette remarquable imprimante, il ne faut pas hésiter à débourser les quelque 1 500 F TTC nécessaires à l'acquisition de 2 Mo de mémoire vive supplémentaires. Dès lors, la Lexmark sera quasiment parfaite. **Dominique Nezida**

LEXMARK 4039 12R PLUS

POUR ***La rapidité, la facilité d'utilisation, la bonne qualité d'impression et elle est assez économique à l'achat.***
CONTRE ***Une mémoire vive trop faible en standard, une esthétique discutable.***
Imprimante à laser pour PC.
Caractéristiques Résolution de 600 points par pouce, vitesse de 12 pages par minute, 2 Mo de mémoire vive, langages PCL5 étendu et Postscript 2.
Env. 13 910 F TTC.
Configuration conseillée Ajouter 2 Mo de mémoire vive (+ 1 500 F env.). Total : env. 15 400 F TTC.

SCANNERS

POLAROID SPRINTSCAN 35
Voici un scanner de diapositives 35 mm capable de numériser une image de 2 700 ppp en 30 secondes. Il se connecte à un Mac ou à un PC grâce à son interface SCSI-2.
Env. 23 000 F TTC. Polaroïd.

MUSTEK PARAGON 1200
Ce scanner pour PC reconnaît 16 millions de couleurs. Il est livré avec une carte SCSI pour connecteurs 8 bits et les logiciels de retouche d'images Image-In et de reconnaissance de caractères Image-In Read.
Env. 9 600 F TTC. Existe en version Mac. Blue Technology.

Imprimante

Texas Instruments Micromarc
La fine fleur de la couleur

ÉLU MICRORAMA SVM

ENVIRON 2 990 F TTC ★★★★★



DES À-PLATS NOIRS TRÈS FRANCS, MAIS QUI TIRENT SUR LE VERT LORS DE L'IMPRESSION EN COULEURS.

Belle et petite, la dernière des imprimantes pour PC de Texas Instruments offre des qualités dignes des meilleurs modèles à jet d'encre. Destinée à un usage personnel ou de petite bureautique, elle remplit parfaitement son rôle. Ses atouts ? D'abord son prix : 3 000 F TTC ! Mais aussi : l'impression en noir et blanc ou en couleurs, une résolution de 300 x 300 points (600 x 300 points pour les polices résidentes), le chargeur de cent-vingt feuilles, l'impression sur papier ordinaire ou bristol, et le langage PCL 3 en standard. De plus, la qualité d'impression est excellente, en noir comme en couleurs, avec des à-plats très francs et des contours bien nets. Toutefois, notons que les noirs, en impression couleur, tirent nettement sur le vert, ce qui peut imposer deux passages : un avec la cartouche noir et blanc, l'autre avec celle en couleurs.

Efficace, la Micro Marc est aussi rapide : moins de 30 s pour une page graphique en noir ; et seulement 1 min 40 s en couleurs ! Et son utilisation est simplissime avec le programme de pilotage pour Windows qui règle tous les détails. Reste deux bémols : changer de cartouche requiert plusieurs manipulations ; et le calibrage des couleurs entre l'écran et l'imprimante, impératif, nécessite une fastidieuse phase d'essais successifs. **Jean-Loup Jovanovic**

TI MICROMARC COULEUR

POUR ***De beaux imprimés en couleurs et rapidement.***

CONTRE ***Le calibrage des couleurs fastidieux, certaines manipulations délicates.***

Imprimante à jet d'encre en couleurs pour PC.
Résolution : 300 x 300 ppp.
Env. 2 990 F TTC.

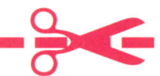


* Source AEPM 1993 : 893.000 lecteurs

... mais un peu quand même



Etre abonné à SVM, c'est savourer tranquillement des privilèges bien agréables. Je le reçois à domicile, chaque mois et j'économise jusqu'à 132 F. En toute simplicité. Et en plus, je sais que je lis le leader de la presse micro. En toute confiance. L'actualité brûlante de la micro est décortiquée, expliquée, analysée. Et moi j'en profite pleinement. Finalement pour comprendre toute la vie de la micro, avec SVM rien de plus facile.



BULLETIN D'ABONNEMENT

à retourner sous enveloppe affranchie avec votre règlement à SVM 1, rue du Colonel Pierre Avia 75 503 PARIS CEDEX 15

OUI je m'abonne à SVM pour :

❑ **2 ANS / 22 N^{os} au prix de 428 F, au lieu de 560 F*** **+ la calculette disquette** en cadeau**
C431

❑ **1 AN / 11 N^{os} au prix de 225 F, au lieu de 280 F***
C43B Cochez la case de votre choix

Je choisis de règler par : ❑ chèque à l'ordre de SVM ❑ carte bancaire

N° ___ ___ ___ ___

Expire le : mois ___ année ___

Date et signature obligatoires

. La TVA à 2,10% est incluse dans le prix de l'abonnement.
. Le coût total de votre abonnement peut être affecté au budget formation ou frais généraux de votre entreprise.
Vous pouvez aussi vous abonner sur Minitel en tapant 3615 ABON.

Nom ___
Prénom ___
Adresse ___
Code postal ___ Ville ___
___

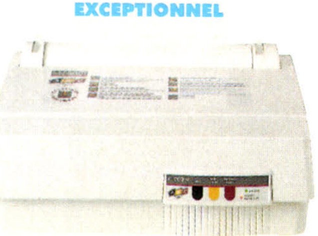
Société ___ Fonction ___

OFFRES VALABLES JUSQU'A FIN 1994 ET RESERVEES A LA FRANCE METROPOLITAINE

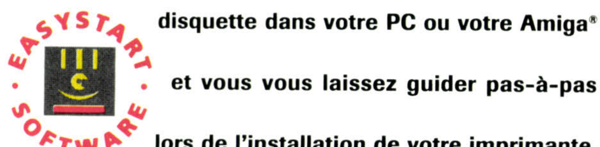
Autres lieux de résidence : nous consulter au (33 1) 46 48 47 08
Conformément à la loi Informatique et Libertés du 06/01/1978, vous disposez d'un droit d'accès aux données personnelles vous concernant. Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions d'autres sociétés ou associations. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire en nous indiquant vos nom, prénom, adresse et si possible votre référence client.
* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux
** Délai de livraison de 4 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles

RC PARIS B 381 281 492

Couleurs éclatantes, graphiques et textes précis sont très faciles à produire avec la nouvelle imprimante ABC. Pour commencer, elle est livrée avec l'étonnant logiciel EasyStart.



Vous insérez tout simplement la disquette dans votre PC ou votre Amiga® et vous vous laissez guider pas-à-pas lors de l'installation de votre imprimante.



De plus, l'ABC (qui fonctionne sous Windows® et Amiga®) est équipée d'un panneau de contrôle

Si vous savez appuyer sur un bouton, vous savez vous servir d'une imprimante ABC.

d'une incroyable simplicité et peut imprimer sur tous types de papier. Toutes ces caractéristiques font de l'ABC l'imprimante idéale pour la maison, l'école, le bureau ou juste pour le plaisir.

2 ANS DE GARANTIE

Mais l'ABC n'est pas seulement une imprimante facile à utiliser. L'ABC met dorénavant l'impression couleur à la portée de





toutes les bourses. Alors découvrez vite la simplicité d'utilisation de l'imprimante ABC en appelant le 05 48 05 66 pour connaître votre revendeur Citizen le plus proche. L'appel est gratuit.



L'ABC est disponible chez :
Auchan, Boulanger, Conforama, Darty, Hypermedia, Surcouf.

Microsoft Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.
Amiga est une marque déposé de Commodore Corporation.

MICRORAMA

La sélection de SVM

Ordinateurs de bureau
Portatifs
Imprimantes



Nous les avons testés, analysés, disséqués... Tout bien pesé, après mûre réflexion, nos jeux sont faits. Voici les micro-ordinateurs et imprimantes sélectionnés par *SVM*. Soit les meilleures offres du mois de septembre.

Les nouveaux élus — **ENTREE**

Compaq Presario CDS 860
Macintosh Performa 630
Macintosh Powerbook 520
Texas Instruments Micromarc Couleur
Lexmark 4039 12R Plus

Ordinateurs de bureau

A moins de 10 000

ÉLU MICRORAMA SVM

Un bon ordinateur ne coûte pas forcément très cher. De 7 980 F à 9 959 F, on dispose des modèles fiables, capables d'évoluer et qui offrent des performances honorables. Tous sont équipés au minimum d'un processeur 486 SX-33, voire d'un DX à 33 ou à 40 MHz. Dotés de 4 Mo de mémoire vive et de disques durs d'une capacité supérieure à 170 Mo, ils sont armés pour la plupart des travaux de bureautique, qu'il s'agisse de rédiger des textes, de calculer ou de gérer un budget. La palme revient ce mois-ci au Microlux qui passe dans cette catégorie à la suite d'une baisse de prix et offre une note exceptionnelle de 19,7.

SORTIE Packard-Bell 486 SX-33
Dell Dimension 425 Si

Bureautique avancée Essai : SVM n° 115

Polywell Basic 486 DX-33



Une bonne note de 11,7 pour cet ordinateur à base de 486 DX-33. Mais exception faite de quelques éléments bien conçus – notamment le contrôleur de disque dur et la carte vidéo Cirrus Logic (tous deux sur bus local Vesa) – l'aménagement intérieur du boîtier est moins soigné. Sa mémoire vive de 4 Mo est cependant accompagnée de 256 Ko de mémoire cache et son disque dur offre une capacité de 250 Mo. Il reste un connecteur libre pour une carte sur bus local et un support spécial pour installer un processeur plus puissant. Un très bon rapport prix/performances, même si la qualité de l'assemblage laisse à désirer.



Modèle testé : **8 270 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 050 F). Prix de la configuration conseillée : env. 9 320 F TTC.*

Bureautique de base Essai : SVM n° 114

Macintosh LC 475



Rapide et bon marché, le moins cher des Macintosh en couleurs dispose d'un 68LC040 à 25 MHz (sans coprocesseur arithmétique). Livré avec un écran en couleurs de 14 pouces, il comprend 4 ou 8 Mo de mémoire vive et un disque dur de 80 ou de 160 Mo. En outre, sa carte vidéo intégrée de 512 Ko est extensible à 1 Mo pour afficher 32 000 couleurs. Son connecteur interne lui permet d'accueillir les mêmes cartes d'extension que les autres Macintosh de la gamme LC. Son prix tourne autour de 9 000 F, mais on lui préférera la version avec 8 Mo de mémoire vive et un disque dur de 160 Mo, proposée à 13 000 F TTC environ.



Prix de base : **9 000 F TTC**
Configuration conseillée : 8 Mo de mémoire vive et disque dur de 160 Mo. Prix de la configuration conseillée : env. 13 000 F TTC.

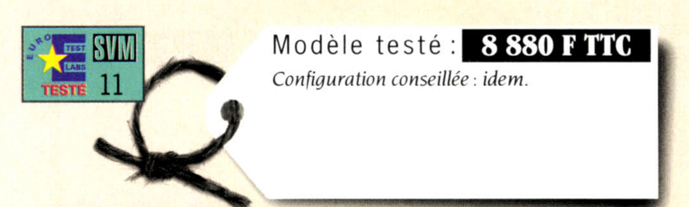
francs

Bureautique de base — Essai : SVM n° 117

Brett 486 Classique VLB SX-33



Une bonne note de 11 au Standard européen pour cet ordinateur rapide à base de 486 SX à 33 MHz. Ses atouts : 4 Mo de mémoire vive (extensible à 64 Mo) avec 256 Ko de mémoire cache, un contrôleur vidéo Cirrus Logic sur bus local Vesa avec 1 Mo de mémoire vidéo (extensible à 2 Mo), et un disque dur de 200 Mo. Trois emplacements sont prévus pour des lecteurs de 5 pouces 1/4 et de 3 pouces 1/2 ; et quatre connecteurs d'extension pour des cartes 16 bits, outre celui réservé au bus local Vesa. Le processeur peut être remplacé par un Overdrive Pentium et la fréquence de la carte mère est réglable. Seul reproche : l'écran est de qualité moyenne.



Modèle testé : **8 880 F TTC**

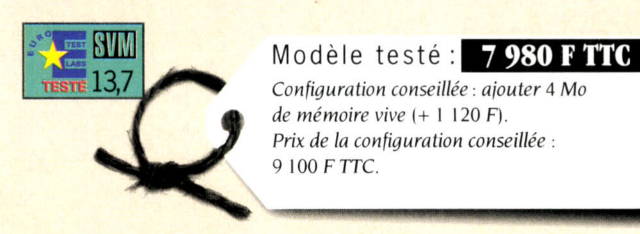
Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 118

AAT 486 DX-40



Equipé d'un processeur Cyrix 486 DX à 40 MHz, ce PC allie une excellente note de 13,7 à un prix très raisonnable. Sa carte mère à bus local Vesa est équipée de 4 Mo de mémoire vive, extensibles à 64 Mo, et de 256 Ko de mémoire cache. La carte d'affichage, équipée de 1 Mo de mémoire vidéo, et le contrôleur de disque dur, doté de 4 Mo de mémoire cache, sont installés sur des connecteurs de bus local. Au total, quatre connecteurs d'extension sont disponibles dont un au format Vesa. Principaux défauts de ce modèle : son disque dur de 210 Mo est plutôt lent et sa carte d'affichage moyenne. Un très bon rapport performances-prix, néanmoins.



Modèle testé : **7 980 F TTC**

Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 120 F). Prix de la configuration conseillée : 9 100 F TTC.

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 112

Microlux Modulux 486 DX-33



Ce 486 DX à 33 MHz (d'origine canadienne) offre l'un des meilleurs rapports prix-performances du moment. Sa note de 19,7 – supérieure à celle de certains 486 DX2-66 – provient, pour partie, des contrôleurs de disque dur et graphique installés sur bus local, et relayés, le premier par une mémoire cache de 2 Mo, le second par une mémoire vidéo de 1 Mo. Livré avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 210 Mo, ce modèle présente, en outre, l'avantage de pouvoir recevoir de multiples extensions grâce à cinq connecteurs Isa et à cinq emplacements, dont trois au format 5 pouces 1/4 (celui des lecteurs de CD-Rom).



Modèle testé : **9 950 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 050 F). Prix de la configuration conseillée : env. 11 000 F TTC.*

Ordinateurs de bureau

A moins de 15 000

ÉLU MICRORAMA SVM

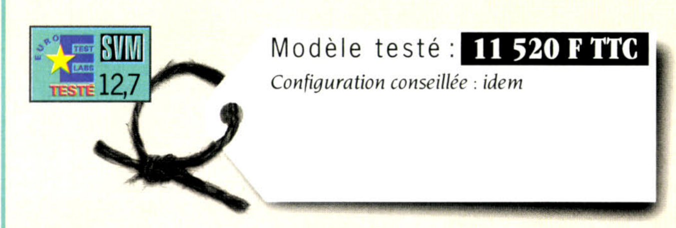
Les ordinateurs de cette catégorie se distinguent par leur rapidité et leur finition. Tous obtiennent des scores supérieurs à 10 au Standard européen de performances. Ce qui leur permet d'envisager sans frémir des usages exigeants en puissance. Et même des applications multimédias dans le cas du Compaq Presario 860, qui remplace le Vobis Highscreen Colani 486 DX-40.

Bureautique de base — Essai : SVM n° 118

Compaq Prolinea 4/33s



Représentant d'une nouvelle génération de Prolinea, ce modèle doté d'un 486 SX à 33 MHz, est équipé d'un support Zif (Zero Insertion Force) pour remplacer le processeur, d'une mémoire vive de 4 Mo extensible à 100 Mo et d'un dispositif d'affichage sur bus local associé à 1 Mo de mémoire vidéo. Son disque dur de 200 Mo est géré par un contrôleur de disque à la norme Super IDE qui améliore largement ses performances. La rapidité de l'affichage et du disque dur lui assurent une remarquable note de 12,7 qui serait meilleure avec la mémoire cache optionnelle de 128 Ko. Enfin, son mode de mise en veille automatique permet d'économiser l'énergie.



Modèle testé : **11 520 F TTC**

Configuration conseillée : idem

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 109

Dec PC-LPX 450-D2

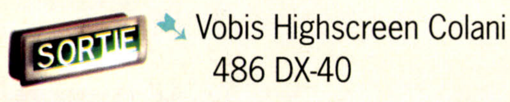


Meilleur rapport qualité-prix du lot, ce modèle adopte les recettes qui font la puissance des PC : vidéo sur bus local et mémoire cache de 256 Ko (en option). Bien que doté d'un processeur 486 DX2 à 50 MHz, il peut se glorifier d'une note de 16 au Standard européen de performances, supérieure même à celle obtenue par des modèles à base de 486 DX2 à 66 MHz. Ce modèle remarquablement construit est équipé de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 170 Mo, et d'un écran couleur SVGA de 14 pouces. Il comprend trois emplacements pour disque dur ou lecteur de CD-Rom, quatre connecteurs d'extension Isa et un connecteur de bus local.



Modèle testé : **13 440 F TTC**

Notre conseil : *choisir la version équipée de 8 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 340 Mo (15 560 F), ajouter 128 Ko de mémoire cache (+ 400 F). Prix de la configuration conseillée : env. 15 960 F TTC.*



Vobis Highscreen Colani 486 DX-40

francs

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 115

Brett Pro VLB 486 DX2-66



Avec sa mémoire cache de 256 Ko, son bus local Vesa et ses sept connecteurs d'extension (dont deux VL-Bus occupés par le contrôleur de disque et la carte graphique), ce 486 DX2 à 66 MHz est armé pour les tâches les plus ardues. Néanmoins, pour en tirer le meilleur parti, il faudra l'équiper d'une mémoire vive plus importante que les 4 Mo fournis en standard, d'un disque dur plus performant que celui de 240 Mo, et surtout d'un écran acceptable. Car, en dépit d'une carte graphique Paradise très rapide avec Windows et équipée de 1 Mo de mémoire vidéo, sa lisibilité s'avère insuffisante dans les résolutions élevées.



Modèle testé : **11 020 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 300 F). Choisir un autre disque dur de 420 Mo (+ 590 F) et un écran de 15 pouces (+ 880 F). Prix de la configuration conseillée : env. 13 790 F TTC.*

Bureautique avancée — ENTRÉE

Compaq Presario CDS 860



Un ordinateur multimédia en forme de tour, avec un processeur AMD 486 SX2 à 66 MHz (sans coprocesseur mathématique), 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 240 Mo, un contrôleur d'affichage accéléré et 1 Mo de mémoire vidéo pour reproduire 256 couleurs en 1 024 x 768 points. Moyennement rapide, il dispose cependant d'un bon équipement multimédia : carte sonore Sound Blaster 16 SCSI, lecteur de CD-Rom à double vitesse Panasonic et trois titres sur CD-Rom. Un bon rapport qualité/prix, à muscler cependant pour gagner en confort d'utilisation.



Modèle testé : **14 250 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 000 F), choisir un disque dur de 340 Mo (+ 440 F) et un écran de meilleure qualité (+ 1 070 F). Prix de la configuration conseillée : 17 760 F TTC.*

Bureautique avancée — ENTRÉE

Macintosh Performa 630



Autre nom du LC 630 pour les modèles vendus en grandes surfaces, cet ordinateur grand public est le plus puissant des petits Mac de bureau grâce à son processeur 68LC040 à 33-66 MHz. Livré avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur (IDE) de 260 Mo, il se distingue par ses capacités à accueillir facilement un grand nombre d'extensions : carte d'acquisition vidéo, carte télévision, lecteur de CD-Rom, processeur Power PC, modem, etc. Pour pouvoir choisir un meilleur écran et un meilleur clavier, il faudra se tourner vers le modèle LC 630, un peu plus cher.



Modèle testé : **env. 14 000 F TTC**

Notre conseil : *préférer le LC 630 avec 8 Mo de mém. vive, moniteur 14 pouces et clavier étendu. Prix n.c (de 12 000 à 18 000 F TTC selon la version).*

Ordinateurs de bureau

A moins de 20 000

Représentant les ordinateurs les plus puissants, mais à un prix abordable, les modèles de cette catégorie sont tous équipés d'un processeur 486 DX2 à 66 MHz, et obtiennent une note minimale de 15 à notre Standard européen de performances. Notre champion reste le Dec LPV Plus 466 D2, dont le prix vient de baisser, en raison d'une qualité de fabrication exceptionnelle et de ses performances. Son véritable concurrent pourrait être le Power Mac 6100/60, qui offre un excellent rapport puissance-prix.

Applications spécialisées — Essai : SVM n° 116 — Multimédia

Elonex 486 DX2/50



Non seulement ce modèle est un excellent ordinateur de bureau, mais il est en outre très doué pour les applications multimédias. Ses atouts : un kit Mediavision (carte sonore de 16 bits, lecteur de CD-Rom à double vitesse et enceintes Altec Lansing) et des composants de qualité. A côté du processeur Intel 486 DX2 à 50 MHz installé sur support Zif, on dispose de 256 Ko de mémoire cache, d'une carte d'affichage Diamond Stealth Pro avec 1 Mo de mémoire vidéo sur bus local, de 8 Mo de mémoire vive à 70 ns et d'un disque dur de 260 Mo. Bilan : une note de 16,6 qui place cet ordinateur dans le peloton de tête des modèles de cette catégorie.



Modèle testé : **17 800 F TTC**
Notre conseil : *remplacer le disque dur par un modèle de 420 Mo (+ 445 F).*
Prix de la configuration conseillée : env. 18 245 F TTC.

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 111

Dell Optiplex 466LV



Très bonne qualité de fabrication, processeur 486 DX2 à 66 MHz, vidéo équipée de 1 Mo de mémoire sur un bus local Vesa (à côté d'un connecteur à cette norme), et 128 Ko de mémoire cache : le Dell Optiplex 466LV, digne successeur du Dell 466 L – qui a longtemps figuré dans ces pages – se distingue par d'excellentes performances, que traduit sa note de 16,1. Score d'autant plus méritoire que la version que nous avons testée (avec 4 Mo de mémoire vive) était handicapée par un disque dur de 120 Mo peu performant. Mais celui-ci est désormais remplacé par un modèle de 170 Mo.



Modèle testé : **15 730 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 420 F), remplacer le disque dur par un modèle de 260 Mo (+ 470 F).*
Prix de la configuration conseillée : env. 17 620 F TTC.

francs

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 115

Dec LPV Plus 466 D2



Ce PC rapide à base de 486 DX2 à 66 MHz se démarque de ses concurrents par plusieurs originalités. D'abord, il est peu gourmand en énergie, puisque sa consommation tombe de 116 à 32 watts lorsqu'il est inactif. Ensuite, il est équipé de 8 Mo de mémoire vive, de 256 Ko de mémoire cache, d'un disque dur de 340 Mo et d'un lecteur de disquettes qui accepte les supports – en voie d'apparition – d'une capacité de 2,88 Mo. Il dispose de trois emplacements pour cartes longues Isa et sa mémoire vidéo de 1 Mo lui permet d'afficher, sur un écran de 14 pouces remarquable de netteté, 1 024 x 768 points en 256 couleurs.

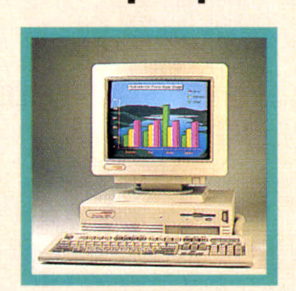


Modèle testé : **18 380 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 107

Compaq Prolinea 4-66



Avec ce modèle à base de 486 DX2 à 66 MHz, Compaq se met au niveau de la concurrence grâce à un système vidéo installé sur bus local. Résultat : le Prolinea 4-66 décroche une très bonne note de 16,4 au Standard européen de performances ; et il dépasse à peine les 16 000 F TTC avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 200 Mo et un écran SVGA couleur. Son point fort : un affichage très rapide et d'une excellente qualité. Dans son boîtier comparable à celui des autres modèles de la gamme, on peut, de surcroît, loger trois cartes d'extension de 16 bits et une unité de mémoire de masse de 5 pouces 1/4.



Modèle testé : **16 080 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 000 F) et 128 Ko de mémoire cache (+ 760 F). Prix de la configuration conseillée : env. 18 840 F TTC.*

Bureautique avancée — Essai : SVM n° 116

Power Mac 6100/160



Il ressemble à un Quadra 610, mais ne vous y fiez pas... A l'intérieur du moins cher des Power Macintosh bat un processeur Risc Power PC 601 à 60 MHz. Les atouts de ce nouveau modèle : une fois alimenté en logiciels optimisés, il est 10 % plus rapide que le Quadra 950 et à peine moins rapide qu'un PC équipé d'un Pentium. De plus, il sait faire fonctionner les logiciels standard pour Mac. La version de base est livrée avec le Système 7, un disque dur de 160 Mo, 8 Mo de mémoire vive, un écran de 14 pouces et un clavier standard. Pour travailler vite sans se ruiner.



Prix de base : **17 850 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Ordinateurs portatifs

A moins de 15 000 francs

Les meilleurs portatifs à bon marché affichent uniquement en noir et blanc, mais offrent une excellente autonomie. A noter, le Powerbook 145 B disparaît au profit du Powerbook 150, qui le remplace, mais pas dans ces pages...



Macintosh Powerbook 145 B

Bureautique de base — Essai : SVM n° 108

IBM Thinkpad 350

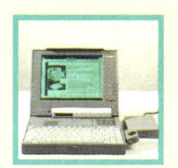


Avec son Intel 486 SL à 25 MHz (en 3,3 V), 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo, cet IBM obtient la bonne note de 6,7. Mais son écran VGA rétroéclairé pâtit d'un contraste limité et n'affiche que seize niveaux de gris. En plus d'un lecteur de 1,44 Mo, il dispose d'un emplacement pour cartes PCMCIA (type I ou II) et du fameux bouton rouge qui remplace la souris. Point fort : une autonomie de 5 heures. Peu encombrant, il est en outre léger (2,4 kg).

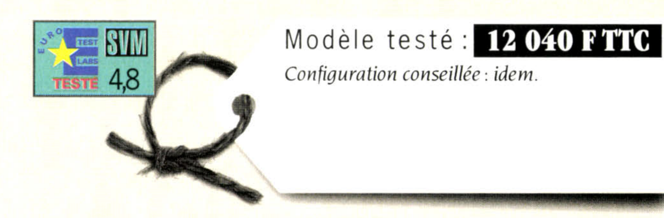


Bureautique de base — Essai : SVM n° 107

Olivetti Philos 33



Plus de 6 heures d'autonomie pour ce portatif de 2,5 kg doté d'un 386 SL à 20 MHz. De plus, il est bourré de gadgets : numérisation du son, boule de commande extractible, pavé numérique séparé et connecteur PCMCIA 2 de type III. Il est équipé de 4 Mo de mémoire vive, extensibles à 32 Mo, ainsi que d'un disque dur de 80 Mo et d'une batterie au NiCd, tous amovibles. Et est livré avec MS-DOS 5.0, Windows 3.1 et Lotus Organizer.



Bureautique avancée — Essai : SVM n° 104

Compaq Contura 4-25



Avec son écran VGA à 64 niveaux de gris et son processeur Intel 486 DX/SL à 25 MHz, le Contura 4-25 obtient l'excellente note de 7,4 au Standard de performances. Il dispose de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 120 Mo, et de 512 Ko de mémoire vidéo ; et il est livré avec MS-DOS 5.0 et Windows 3.1. Le tout pour un prix correspondant aux modèles à base de 386. Seules réserves : la faible autonomie et le poids un peu élevé (3 h 22 min et 3,3 kg).



Ordinateurs portatifs

A moins de 20 000 francs



Rapides, autonomes et légers, les portatifs de cette catégorie possèdent parfois un écran en couleurs, comme le Toshiba T1900CS ou le Texas Instruments TM 4000E 486 SX 25C.



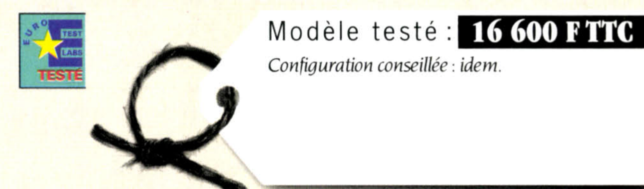
ICL Ergolite N4/25xc
Tulip Pocketbook 486 SL

Bureautique de base Essai : SVM n° 111

Zenith Z-Lite 425 L



Minuscule, léger (1,9 kg), cet utraportatif puissant est piloté par un 486 SL à 25 MHz. Il dispose de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 120 Mo. Son score excellent s'explique en partie par le disque dur rapide et le contrôleur vidéo sur bus local. Autonome pendant 3 h 03 min, il dispose de deux connecteurs PCMCIA de type II et d'un lecteur optionnel externe. Et, en guise de souris, d'une boule de commande placée sur une barre escamotable.



Bureautique de base Essai : SVM n° 116

Toshiba T1910 CS



Processeur Intel 486 SX-SL à 33 MHz et en 3,3 volts, écran VGA en couleurs à double balayage, boîtier A4... c'est assurément une bonne affaire. Il pèse 3,2 kg et fonctionne pendant 3 h 40 min sur batteries. Son connecteur pour cartes PCMCIA de type II accepte aussi les cartes de types I et II. Rapide, il décroche une bonne note de 7,3 au Standard européen avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo. .



Bureautique de base Essai : SVM n° 117

Texas Instruments TM4000E SX-25 C



Une super note de 7,6 au Standard européen et une autonomie notable de 4 h 43 min. Ce portatif (2,8 kg), doté d'un 486 SX à 25 MHz, possède 1 Mo de mémoire vidéo pour afficher 256 couleurs à l'écran, ou des milliers sur un écran externe. Livré avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo, il lui manque un connecteur PCMCIA : pour disposer d'extensions au format carte de crédit (modem, carte réseau), il faudra acquérir la station d'accueil.



Bureautique avancée ENTRÉE

Macintosh Powerbook 520



Représentant de la gamme des portatifs puissants d'Apple (sur lesquels le pavé tactile remplace la souris) piloté par un 68LC040 à 25-50 MHz, il est léger (2,8 kg) et bien équipé : 4 Mo de mémoire vive extensible à 36 Mo, disque dur de 160 Mo et écran à matrice passive en 16 niveaux de gris. Il affichera 256 couleurs si l'on relie son connecteur vidéo à un moniteur externe. Doté d'un microphone intégré et de deux haut-parleurs , le 520 traite les sons en 16 bits à 44,1 kHz.



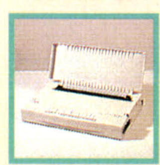
Imprimantes

A moins de 4 000 francs



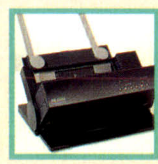
Les meilleures imprimantes à bon marché utilisent la technologie du jet d'encre, et peuvent même travailler la couleur.

Canon BJ-10 SX



La remplaçante de la BJ-10 ex est plus rapide, mais aussi légère et discrète qu'elle.

Hewlett-Packard Deskjet 310



Portative à jet d'encre, elle passe du noir et blanc à la couleur par changement de cartouche.

Texas Instruments Micromarc Couleur



Pour la maison ou le bureau, elle édite d'excellents documents en couleurs.

	Canon BJ-10 SX	Hewlett-Packard Deskjet 310	Texas Instruments Micromarc Couleur
Type	Jet d'encre	Jet d'encre	Jet d'encre
Résolution	360 x 360 ppp	300 x 300 ppp	300 x 300 ppp
Vitesse	110 cps à 10 cpp	120 cps à 10 cpp	160 cps à 10 cpp
Emulation	IBM Proprinter, Epson	PCL 3	PCL 3
Mémoire vive	10 Ko	48 Ko	128 Ko
Prix moyen TTC	1 720 F	2 360 F	2 990 F

A moins de 10 000 francs



L'impression à laser se démocratise (comme le prouvent les modèles Postscript de Texas Instruments et de Dec). De même que la technologie à jet d'encre en couleurs.

Texas Instruments Microwriter PS23



Le langage de description de page Postscript sur un modèle à environ 6 000 F. Du jamais vu !

Dec Laser 1152



La moins chère des imprimantes Postscript II reconnaît aussi le langage PCL 4.

Epson Stylus Color



Le jet d'encre en couleurs à bon marché, rapide, et offrant une excellente qualité.

	Texas Instruments Microwriter PS23	Dec Laser 1152	Epson Stylus Color
Type	Laser	Laser	Jet d'encre couleur
Résolution	300 x 300 ppp	300 x 300 ppp	360 et 720 ppp
Vitesse	5 ppm	4 ppm	200 cps à 10 cpp
Langage et émulation	HP Laserjet II et Postscript I	HP PCL4 et Postscript II	Epson LQ et Stylus
Mémoire vive	2 Mo	2 Mo	64 Ko
Prix moyen TTC	5 920 F	6 990 F	5 320 F

A moins de 18 000 francs



Ces gros calibres d'un prix abordable disposent d'une résolution de 600 ppp, et des langages Postscript et PCL pour imprimer à partir d'un Mac ou d'un PC.

Lexmark 4039 12R Plus



Rapide, facile à utiliser, bon marché et bien équipée. Le *nec plus ultra*.

Apple Laserwriter Pro 630



Elle peut être connectée à un Mac ou à un PC, et elle reconnaît le langage Postscript.

Texas Instruments Microlaser Pro 600 PS23



Les langages Postscript II et PCL 5 et une résolution de 600 ppp. Un modèle bien équipé et performant.

	Lexmark 4039 12R Plus	Apple Laserwriter Pro 630	Texas Instruments Microlaser Pro 600 PS23
Type	Laser	Laser	Laser
Résolution	600 x 600	600 x 600 ppp	600 x 600 ppp
Vitesse	12 ppm	8 ppm	8 ppm
Langage et émulation	HP PCL5 et Postscript II	PCL4 et Postscript II	HP PCL5 et Postscript II
Mémoire vive	2 Mo	8 Mo	6 Mo
Prix moyen TTC	13 910 F	13 050 F	11 800 F

Catégorie d'usage auquel l'ordinateur est destiné.

Nom du constructeur et du modèle.

Applications spécialisées **ENTREE**

Cette image signale que le modèle en question fait son entrée ce mois-ci dans les pages du Microrama. Vous trouverez le banc d'essai de cet ordinateur dans la rubrique "Essais matériels" de ce même numéro.

SVM Super Labo



Ce prototype obtient la fabuleuse note record de 34 à notre Standard européen de performances. Cette bête de course – qui n'existe pas sur le marché ! – a été conçue par notre laboratoire à partir des meilleurs éléments actuellement disponibles (voir *SVM* n° 107). Avec son processeur DX2-66 MHz, sa carte mère avec 256 Ko de mémoire cache, ses 16 Mo de mémoire vive, son disque dur Caviar 2440 de Western Digital, son contrôleur de disque Promise DC 4030 avec mémoire cache et son contrôleur vidéo sur bus local, le prix global de cette merveille n'est que de... 20 000 F TTC. De quoi satisfaire les plus exigeants. Seul point noir : il n'est pas en vente...

Descriptif, points forts et, le cas échéant, points faibles du modèle.

Note obtenue à notre Standard européen de performances.



Prix : **20 000 F TTC**

Notre conseil :
inutile ici de rajouter de la mémoire vive, ou encore de changer de disque dur...
Prix de la configuration conseillée : idem.

Prix en F TTC de la configuration testée telle que décrite dans le texte ci-dessus.

Ce qu'il convient d'ajouter pour que la configuration soit parfaitement adaptée à l'usage auquel on la destine.

Prix de la configuration effectivement conseillée, options recommandées comprises.

Les modèles mentionnés sous ce signal figuraient dans le Microrama du mois dernier. Ils n'y figurent plus désormais, soit parce qu'ils ont été retirés du marché, soit parce que le niveau de performances ayant tendance à monter et les prix à baisser, ils ne font plus partie de la meilleure offre du moment.

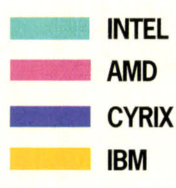


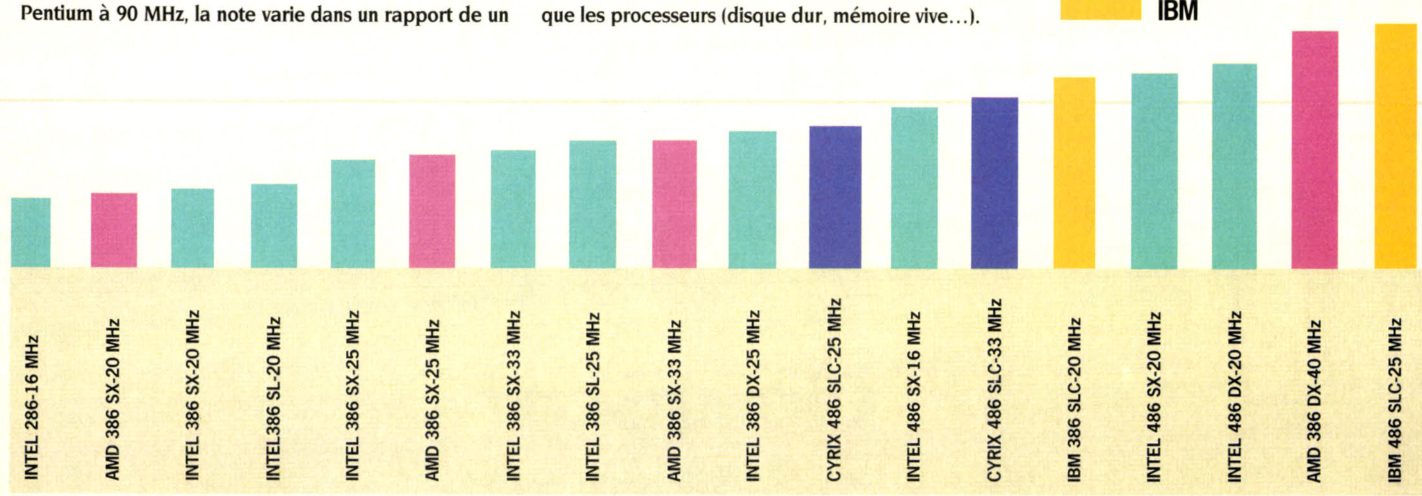
- SVM Labum Testum
- SVM Super Ordi II

Du 286 au Pentium : la montée en puissance



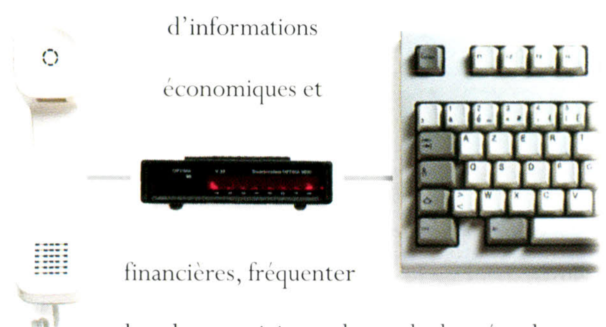
Notes obtenues par les différents processeurs lors des tests du Standard de performances. Entre le 286 à 16 MHz d'Intel – qui a quasiment disparu – et la dernière version du Pentium à 90 MHz, la note varie dans un rapport de un à vingt-quatre ! Attention, cela ne signifie pas qu'un PC équipé d'un Pentium est vingt-quatre fois plus rapide qu'un modèle équipé d'un 286. Un micro renferme en effet de nombreux éléments qui évoluent moins vite que les processeurs (disque dur, mémoire vive...).





dernières nouveautés, et notre centre de convention vous incitera à faire une pause, le temps d'une petite causerie.

Experts et néophytes peuvent circuler dans nos services d'informations économiques et



financières, fréquenter les plus prestigieuses bases de données de références ou passer par les forums d'assistance micro avec leurs milliers de logiciels et utilitaires disponibles.

Et puis, entre gens de la route, on n'est jamais seul. Parmi tous nos abonnés, vous trouverez à coup sûr ceux qui partagent vos centres d'intérêt. Ils sont tous prêts à vous donner les meilleurs conseils ou simplement leur amitié.

En fait, quand vous allez de l'avant sur CompuServe, c'est pour aller plus loin. C'est l'avantage d'une super-autoroute : elle vous permet d'atteindre plus vite et plus facilement votre destination. Aussi éloignée soit-elle.

Mais à quel prix ? Celui d'une bonne affaire. Pour l'équivalent d'un péage Annecy/Saint-Etienne par mois (environ 60 F), vous accédez sans limitation, de jour comme de nuit, à 60 destinations de base : informations économiques et financières du monde entier, météo, jeux et loisirs, encyclopédie américaine en ligne, réservations aériennes,...

Alors, prenez-donc la voie rapide. Pour plus d'informations, ou pour vous inscrire dès ajourd'hui,



renvoyez le coupon ci-joint ou appelez-nous. France métropolitaine Numéro Azur : **36 63 81 31**. Hors métropole : (33 1) 47 14 21 60. Et filez sur notre autoroute de l'information directement jusqu'au prochain millénaire.

Je souhaite recevoir gratuitement une documentation sur le service CompuServe :

☐ Mme ☐ Mlle ☐ M.

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél : Pays :

Type de micro : ☐ PC ☐ Mac ☐ Autres

Je dispose d'un modem : ☐ oui ☐ non

SVM 9/94

CompuServe SM

Ne pas affranchir

CompuServe
Information Services

LIBRE REPONSE 508 0018
99508 PARIS POSTREPONSE

CompuServe
Information Services
Centre ATRIA
Rueil 2000
21, Avenue Edouard Belin
92566 Rueil- Malmaison Cedex



Nos pages Microrama présentent le meilleur de l'offre actuelle en matière de micro-ordinateurs, ceux-ci classés selon leur prix et l'usage que l'on peut en faire. Pour suivre les évolutions, le laboratoire de SVM teste chaque mois une bonne cinquantaine de modèles. La qualité de leur fabrication et leur niveau de performances donnent alors lieu à un compte-rendu, à partir duquel la rédaction analyse, compare, sélectionne… pour ne retenir dans ces pages que les modèles présentant un rapport qualité-prix hors pair.

Pour vous aider à choisir un ordinateur à votre mesure, nous avons défini trois grandes catégories d'usage. Elles correspondent à des niveaux de performances et à des configurations particulières. Pour être sûr d'en tirer un parti maximal, nous vous invitons à suivre nos conseils, même s'ils occasionnent parfois un surcoût par rapport aux configurations de base des constructeurs.

Bureautique de base

C'est ici l'idéal pour utiliser un traitement de texte ou un tableur avec Windows. Il s'agit de modèles équipés d'un processeur de type 386 SX ou 486 SX, et pourvus de 4 Mo de mémoire vive de manière à pouvoir travailler confortablement sous Windows. En outre, si vous n'êtes pas à mille ou deux mille francs près, n'hésitez pas à vous offrir un écran en couleurs et un disque dur de 120 Mo (avec 80 Mo, on se sent très vite à l'étroit). Il existe plusieurs modèles qui répondent à ces exigences à moins de 10 000 F TTC.

Bureautique avancée

Vos rêves sont peuplés de documents composites et de liens dynamiques entre les applications ? Passez impérativement à la vitesse supérieure. Un processeur 486 DX ou DX2 est chaudement recommandé, ainsi que 8 Mo de mémoire vive et de la mémoire cache pour pouvoir utiliser simultanément plusieurs applications sous Windows. Côté disque dur, 240 Mo ne seront pas superflus. Mais préparez-vous alors à débourser quelque 10 000 à 15 000 F TTC.

Applications spécialisées

Pour vous, l'informatique sert à consulter des CD-Rom et à explorer des applications multimédia, à créer et à retoucher des images, à programmer ou à gérer des bases de données. Dans ce cas, c'est plus l'équipement de l'ordinateur que son processeur (celui-ci devant toutefois appartenir à la famille des 486) qui doit faire la différence :

– mémoire vive de 16 Mo et mémoire cache de 128 Ko, disque dur de 500 Mo, mémoire vidéo de 1 Mo et écran de 16 pouces pour exploiter à fond les **applications graphiques** ;

– 8 Mo de mémoire vive, 128 Ko de mémoire cache, disque dur de 340 Mo, carte audio16 bits et lecteur de CD-Rom double vitesse, écran de 16 pouces et mémoire vidéo de 1 Mo pour utiliser confortablement les **applications multimédias** ;

– enfin, les performances les mieux adaptées aux **programmes lourds** (systèmes de gestion de base de données, compilation, serveur de réseau, etc.) sont obtenues avec un ordinateur musclé (au moins un 486 DX) équipé de 16 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 500 Mo accéléré (sur bus local, à interface SCSI ou dopé par de la mémoire cache) et de 256 Ko de mémoire cache (dans la majorité des cas, un écran de 14 pouces et 512 Ko de mémoire vidéo sont suffisants). On parvient à en dénicher à moins de 20 000 F TTC. Pour chaque modèle de cette catégorie, un logo précise leur spécialisation.

55
50
45
35
30
25
20
15
10
5
0
Notes processeur ECP

INTEL486 SL-25 MHz
INTEL 486 DX-25 MHz
INTEL 486 SX-25 MHz
CYRIX 486 DLC-33 MHz
INTEL 486 DX-33 MHz
INTEL 486 SX-33 MHz
INTEL 486 DX2-40 MHz
AMD 486 DX-40 MHz
IBM 486 SLC2-50 MHz
INTEL 486 DX2-50 MHz
INTEL 486 DX-50 MHz
INTEL DX4-75 MHz
INTEL 486 DX2-66 MHz
INTEL DX 4-100 MHz
INTEL PENTIUM-60 MHz
INTEL PENTIUM-66 MHz
INTEL PENTIUM-90 MHz

SUR UN MARCHE OU TOUT SE RESSEMBLE, C'EST AU









BUREAUTIQUE
486 SX33 - 256 Ko Cache - 4 Mo RAM - Disque dur 210 Mo - Contrôleur IDE VLB - Carte Graph. VLB CIRRUS LOGIC 1 Mo extensible à 2 Mo - Floppy 3"5 - Ecran 14" SVGA P.0,28 - Clavier KEYTRONIC - Souris compatible Microsoft 400 DPI - Boitier Mini - Tower 200W.

6 629,74 F TTC - **5 590 F HT**

TURBO-BUREAUTIQUE
486 DX2- 66 -256 Ko Cache - 8Mo RAM - Disque dur Western Digital 420 Mo - Contrôleur IDE VLB - Carte Graph. VLB CIRRUS LOGIC 1 Mo extensible à 2 Mo - Floppy 3"5 - Ecran 14" SVGA P.0,28 - Boitier Mini - Tower 200W - Clavier KEYTRONIC - Souris compatible Microsoft 400 DPI - Dos 6.2 + Windows 3.11 installés avec licences et manuels.

10 069,14 F TTC - **8 490 F HT**

MULTI-MEDIA
486 DX2- 66 -256Ko Cache - 4Mo RAM - Support ZIF - Disque dur 340 Mo - Contrôleur IDE VLB - Carte Graph. VLB CIRRUS LOGIC 1 Mo extensible à 2Mo - Lecteur CD ROM double vitesse - Sound Blaster 16 MCD ASP - Enceintes amplifiées 2X20W - Floppy 3"5 - Ecran 14" SVGA P.0,28 - Boitier Mini - Tower 200W - Clavier KEYTRONIC - Souris compatible Microsoft 400 DPI - Dos 6.2 et Windows 3.11 installés avec licences et manuels.

11 373,74 F TTC - **9 590 F HT**

DX4-100
486 DX4 -100 - 256 Ko Cache - 8 Mo RAM - Support ZIF - Disque dur Western Digital 420Mo - Contrôleur IDE VLB - Carte Graph. W 4000i 1Mo extensible à 2Mo - Floppy 3"5 - Ecran 14" SVGA Non Entrelacé P.0,28 - Boitier Moyen-Tour 230W - Double ventilation - Clavier KEYTRONIC - Souris compatible Microsoft 400 DPI - Dos 6.2 et Windows 3.11 installés avec licences et manuels.

12 927,40 F TTC - **10 900 F HT**

OPTIONS : *ECRANS :* 14" Non Entrelacé sur 14" Standard : **+ 300 F HT** - 15" DIGITAL sur 14" NE : **+ 700 F HT** 17" DIGITAL sur 15" NE : **+ 2 000 F HT** – *DISQUES :* 260 Mo sur 210 Mo : **+ 200 F HT** - 340 Mo sur 260 Mo : **+ 300 F HT** - 420 Mo sur 340 Mo : **+ 200 F HT** - 520 Mo sur 420 Mo : **+ 700 F HT.**



GARANTIE 3 ANS PIECES ET MAIN D'ŒUVRE RETOUR ATELIER.



SATISFAIT OU REMBOURSE. VOUS AVEZ 10 JOURS DE REFLEXION.



EVOLUTION PAR CHANGEMENT DE PROCESSEUR. NE PAYEZ QUE LA DIFFERENCE.



HOT LINE. DES TECHNICIENS A VOTRE ECOUTE.





CONFIGURATION SUR MESURE, ADAPTEE A VOS BESOINS.



TEST DE PERFORMANCE POUR CHAQUE MACHINE (LISTING FOURNI).

1ER IMPACT QUE NAIT LA DIFFERENCE.



PENTIUM 66 - PCI

Pentium 66 Mhz - 256Ko Cache ext. à 512Ko - 4 x PCI - 5 x ISA - 8Mo RAM ext à 128Mo - Disque dur IDE 520Mo Contrôleur IDE PCI - Carte Graph. PCI 64 bits - CIRRUS LOGIC 5434 - 2Mo extensible à 4Mo - Floppy 3"5 - Ecran 15" Digital SVGA Non Entrelacé P.0,28 - Boitier Moyenne - Tour 230W - Double ventilation - Clavier KEYTRONIC - Souris compatible Microsoft 400 DPI - Dos 6.2 + Windows 3.11 installés avec licences et manuels.

16 947,94 F TTC - **14 290 F HT**

Option Pentium 60 sur Pentium 66 : **- 700 F HT.**



PENTIUM 90 - PCI

Pentium 90 Mhz - 256Ko Cache ext. à 512Ko - 4 x PCI - 5 x ISA - 8Mo RAM ext à 128Mo - Disque dur SCSI Quantum 520Mo - Contrôleur SCSI PCI - Carte Graph. PCI MATROX MGA 2 PLUS - 2Mo extensible à 4Mo - Floppy 3"5 - Ecran 15" Digital SVGA Non Entrelacé P.0,28 - Boitier Grande - Tour 250W - Double ventilation - Clavier KEYTRONIC - Souris compatible Microsoft 400 DPI - Dos 6.2 + Windows 3.11 installés avec licences et manuels.

21 229,40 F TTC - **17 900 F HT**

Impact Computers bénéficie de l'infrastructure et des moyens du groupe JD Investissement. Fort de 15 ans d'expérience et d'un réseau de distribution implanté dans toute la France, Impact Computers c'est pour vous l'assurance de choisir un matériel et un service de qualité.

Aujourd'hui, en informatique, c'est au 1er Impact que naît la différence.



LECTEURS CD ROM : Simple vitesse : **+ 400 F HT** - Double vitesse : **+ 930 F HT** – *IMPRIMANTES :* Jet d'encre Canon BJ200 : **+ 1 680 F HT** - Jet d'encre couleur EPSON Stylus Color : **+ 3 850 F HT** - Laser CANON LPB-41 : **+ 3 790 F HT** – *MÉMOIRE :* Extension 4Mo 32 bits : **+ 900 F HT.**





PARIS - TEL. : (1) 44 89 89 20 - FAX : (1) 44 89 89 23 - **LYON** - TEL. : 72 73 06 50 - FAX : 78 69 06 31
NANTES - TEL. : 40 68 84 68 - FAX : 40 52 79 94 - **STRASBOURG** - TEL. : 88 33 92 91 - FAX : 88 83 92 61
TOULOUSE - TEL. : 62 14 04 00 - FAX : 62 14 43 87 - **NICE** - TEL. : 93 14 40 44 - FAX : 93 14 40 50
MARSEILLE - TEL. : 91 95 72 84 - FAX : 91 95 72 88 - **LILLE** - TEL. : 20 60 19 82 - FAX : 20 97 28 60

NOTRE PERMANENCE : (1) 44 89 89 22





Acrobat, Common Ground,

Communiquez universels

Ne vous souciez plus des polices ni des logiciels que vous utilisez, mais créez plutôt des documents et communiquez-les tout bonnement du Mac au PC et du PC au Mac. Oui, vous avez bien compris, voilà une petite révolution, et ce, grâce à une nouvelle famille de logiciels dédiés à l'échange des documents électroniques.

PAR LAURENT CLAUSE



Qu'il est beau votre rapport, mis en page sur PC avec ce petit traitement de texte pour Windows ramené du Lichtenstein, avec des polices de caractères dessinées spécialement à votre attention par votre artiste de cousin. Toutefois, au moment de le copier sur disquette pour l'expédier à votre supérieur hiérarchique, ou de le faire circuler à vos collègues *via* le réseau local de l'entreprise, vous voilà pris de doutes : d'abord, le format de fichier de votre texte n'est compatible avec aucun autre logiciel. Ensuite, nul autre que vous ne dispose sur sa machine des polices de caractères "exotiques" que vous avez utilisées. Enfin, vos collègues sont tous équipés de Macintosh... Autrement dit, votre merveilleux document ne peut être édité que sur votre machine ; et il faut l'imprimer sur papier pour le montrer aux autres.

Or, grâce à Adobe, ce cauchemar a heureusement pris fin il y a quelques mois. L'éditeur de logiciels, inventeur notamment du langage de description de pages Postscript, a en effet songé qu'à l'heure de l'informatique, des réseaux et de la communication électronique, il devait être possible de faire circuler les documents autrement qu'en les imprimant. Un bon moyen, dès lors, de réduire l'incroyable gâchis de papier et, donc, épargner nos forêts. C'est ainsi qu'est née la technologie Acrobat (voir encadré).

Adobe défriche le terrain avec Acrobat

Imaginez plutôt : vous prenez n'importe quel document informatique imprimable écrit à partir de n'importe quel logiciel et vous le transformez en un document "universel". Et là, miracle de la technique : ce document pourra être consulté, annoté et imprimé par n'importe qui et depuis n'importe quel ordinateur (Mac, PC, station Sun), sans que quiconque ait à se soucier du ou des logiciels à l'origine du document... ni des polices... ni des images !

La prouesse est d'autant plus grande que le logiciel servant à créer ce document universel est minuscule. En fait, il s'apparente plutôt à un pilote d'imprimante ; c'est d'ailleurs par la commande de menu Imprimer, et non Enregistrer, qu'il est généré. Pour le consulter, il suffit juste d'un autre petit logiciel, sorte de "*run time*" (module d'exécution) amélioré, qui soit capable d'ouvrir ce fameux fichier, d'y naviguer et de l'imprimer, voire de l'annoter.

Succès oblige, Adobe n'est pas resté seul longtemps sur le créneau de l'échange de documents électroniques. Trois autres éditeurs de logiciels proposent en effet depuis quelques temps des solutions équivalentes à celles d'Acrobat : No Hand's Software avec le logiciel Common Ground, Farallon avec Replica et Wordperfect avec Envoy. Et la course au standard est déjà ouverte. Gageons que, vu l'étendue du mar-

Envoy, Replica avec des documents

ché, on devrait, à terme, voir ce type de technologie incluse systématiquement dans les systèmes d'exploitation.



Le "Figaro" à New-York !

Les applications qui découlent de ces technologies se révèlent nombreuses et variées. Outre la diffusion de documents au sein des entreprises, ce sont les messageries et autres services télématiques qui peuvent en bénéficier pour diffuser de beaux documents, ainsi que certaines applications de PAO, telle l'épreuvage, (la sortie imprimée de contrôle avant fabrication des films). Sans oublier tous les processus d'archivage de documents électroniques.

Mieux, de nombreux exemples concrets montrent déjà bien l'intérêt de ces logiciels. Sur le serveur américain Compuserve, certaines administrations proposent, en effet, le téléchargement de fichiers PDF (*Portable Document Format*), le format d'Acrobat : le discours du président Bill Clinton sur le budget des Etats-Unis, par exemple. Ou encore, le formulaire 1040, bien connu du "*happy taxe payer*" (le contribuable américain), puisqu'il s'agit du document qui lui permet de remplir sa déclaration de revenus annuelle. Ainsi, des centaines de milliers de personnes peuvent d'ores et déjà consulter et imprimer de chez eux moult documents mis en page avec des logiciels et des polices dont ils ne disposent pas forcément. Ici, l'exemple le plus spectaculaire concerne sans doute les passagers du premier vol quotidien New York/Paris en Concorde : à l'embarquement, ils reçoivent l'édition du jour du *Figaro*, celle-ci expédiée quelques heures plus tôt, au moment du bouclage parisien, par téléphone et au format PDF d'Acrobat… d'où cette possibilité d'imprimer quelques exemplaires à New-York. Avec de tels outils, les autoroutes de l'information prennent une autre dimension…

Quatre logiciels pour une même vocation

Après examen, il ressort des quatre logiciels concurrents qu'ils présentent de nombreuses fonctions communes. A commencer par la rigoureuse similitude, à de rares exceptions près, des versions Mac et Windows de chaque logiciel. En outre, leur principe de fonctionnement est le même : que ce soit sur Macintosh ou sur PC, chaque logiciel vient créer, au moment de son installation, un gestionnaire d'impression… comparable au pilote de n'importe quelle imprimante. Pour générer le document universel, il suffit de sélectionner ce gestionnaire dans le sélecteur (sur Mac), ou bien le panneau de configuration des imprimantes (sous Windows), puis "d'imprimer" le document. Celui-ci ne sortira pas sur papier, mais sera enregistré sur le disque dur, traduit dans le format universel propre au gestionnaire choisi.

Côté réception des documents, les fonctions proposées aux destinataires présentent aussi plusieurs similitudes. Chaque logiciel offre en effet la possibilité de naviguer dans les différentes pages du document et, surtout, de copier du texte ou des images dans le presse-papiers. Et tous présentent le même défaut : ils sont incapables de restituer correctement, tant à l'écran qu'à l'imprimante, les dessins au format EPS (Postscript) inclus dans les documents que nous leur avons fait traiter. Cependant, derrière ces points communs, nos quatre logiciels diffèrent et ne sont pas, loin s'en faut, au même niveau…

Acrobat 1.0 d'Adobe : le respect dû au pionnier



LES DOCUMENTS PDF GÉNÉRÉS PAR ACROBAT PEUVENT ÊTRE ANNOTÉS AVEC DES POST-IT.

C'est à Adobe que revient, en partie, le titre de pionnier dans le domaine de l'échange de documents électroniques. En tout cas dans le monde de la micro, car il est vrai que la technologie existait déjà depuis quelques années dans celui des stations de travail. En fait, Adobe s'est inspiré de son langage Postscript pour mettre au point sa technologie Acrobat. Elle s'illustre par un format de fichier, PDF, et par une collection de trois logiciels, Acrobat Exchange, Acrobat Reader et Acrobat Distiller.

En tête, donc, Acrobat Exchange, le logiciel de création des fichiers PDF. Il se compose d'un pilote d'impression (baptisé PDF Writer) générant le fameux fichier PDF, d'un module destiné à la visualisation des fichiers PDF (Acrobat Reader), et aussi d'ATM (Adobe Type Manager) et de la technologie de substitution de polices Multiple Master, ces deux derniers éléments étant indispensables au fonctionnement d'Acrobat, tant pour la création d'un fichier que pour sa consultation. Ainsi, ATM se charge d'afficher de façon parfaitement lisse les caractères Postscript. Quant à la technologie Multiple Master, elle permet d'alléger considérablement le poids du fichier PDF en remplaçant les polices de caractères du document d'origine par deux polices standard (une police bâton, type Helvetica, et une police à empâtement, type Times), mais cela en respectant la largeur des caractères ainsi que la justification et la coupe des mots. Pour réduire encore l'encombrement des fichiers, Acrobat dispose, en outre, de plusieurs options pour comprimer les données du texte initial, les images en couleurs (grâce à cinq niveaux de compression JPEG), et les images monochromes. Hélas, en dépit de ces aménagements, les fichiers PDF générés par Acrobat 1.0 restent dramatiquement lourds : deux fois plus volumineux que ceux réalisés par ses concurrents à partir du même document.

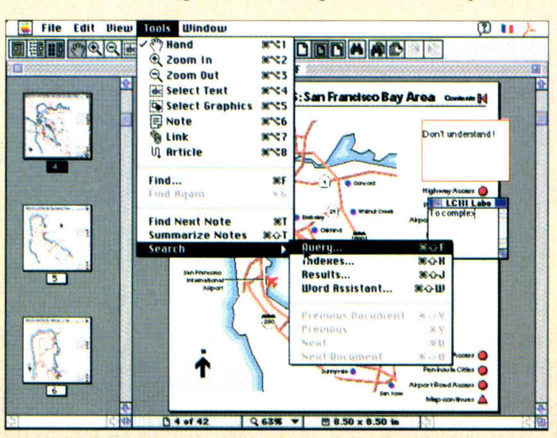
Comme dans un traitement de texte

Avec le module Acrobat Reader, on peut, une fois le fichier visualisé, inclure des annotations sous la forme de Post-It, y effectuer des recherches de mots, y copier du texte ou des images *via* le presse-papiers et, surtout, y créer des liens d'hypertexte. Une telle fonction prend tout son sens dans ce genre de logiciel destiné à diffuser un document et à le commenter éventuellement. Pour attirer l'attention sur une partie du texte (la source) et la mettre, par exemple, en relation avec une autre partie (la destination), il suffit de sélectionner chacune de ces parties avec l'outil approprié. Dès lors, les utilisateurs suivants n'auront qu'à cliquer sur la première zone pour que la page contenant la zone liée soit aussitôt affichée.

Mais, et c'est ici la principale lacune de la version 1.0 d'Acrobat, le module Acrobat Reader n'est pas librement diffusable. Autre-

ACROBAT 2.0 : UNE LONGUEUR D'AVANCE

Prochaine étape d'Adobe : son Acrobat 2.0 présentera une kyrielle de nouvelles fonctions, la plupart inspirées de celles des concurrents, ouvrant ainsi de nouveaux horizons au logiciel. Revu, le gestionnaire d'impression (PDF Writer) comprimera désormais les données de façon spectaculaire, pour peu que le fichier PDF se destine à être regardé sur un écran. Les Post-It, eux, y deviendront multi-utilisateurs grâce à des couleurs différentes ; et il sera possible de générer un fichier PDF résumant l'ensemble des notes portées sur un document. La fonction de Recherche portera, quant à elles, sur les mots, mais aussi sur leurs synonymes et voisins phonétiques. Quant aux liens d'hypertexte, ils pourront être appliqués entre plusieurs fichiers PDF, voire entre un document PDF et une application quelconque. De quoi en faire, qui sait, un outil de PREAO multimédia. Enfin, les documents bénéficieront également de plusieurs niveaux de protection ; et l'utilisateur aura le choix de substituer ou non les polices au moment de l'enregistrement. Reste les fonctions d'index dont Acrobat 2 pourrait bien bénéficier pour s'ouvrir à l'archivage... On attend de voir.



LA PROCHAINE VERSION D'ACROBAT DISPOSERA DE PUISSANTES FONCTIONS D'INDEX ET DE POST-IT MULTI-UTILISATEURS.

ment dit, Acrobat ne propose pas de générer un fichier auto-exécutable en incluant dans le fichier PDF un module logiciel susceptible d'ouvrir le document, et cela contrairement à ses trois concurrents. Mais ce défaut majeur devrait, selon toute vraisemblance, disparaître avec la version 2.0 qui sera officiellement présentée en septembre à Apple Expo (voir encadré). D'autant qu'il est déjà possible de télécharger ce fameux Acrobat Reader, notamment sur Compuserve.

Vectoriser du texte à des fins graphiques

En attendant cet Acrobat 2.0, le logiciel d'échange de documents d'Adobe a déjà trouvé une nouvelle dimension avec la récente version d'Illustrator 5.5 du même éditeur. Car ce logiciel de dessin vectoriel est aujourd'hui en mesure d'ouvrir, mais surtout d'éditer les fichiers PDF : non content de pouvoir être copié, le texte du document peut être modifié, voire vectorisé, à des fins graphiques. Quant aux images incluses dans le document, elles peuvent, elles aussi, être éditées. Un double clic sur une image en mode point ouvre automatiquement cette dernière dans Adobe Photoshop, tandis que les dessins au format Postscript (EPS) peuvent directement être édités dans Illustrator.

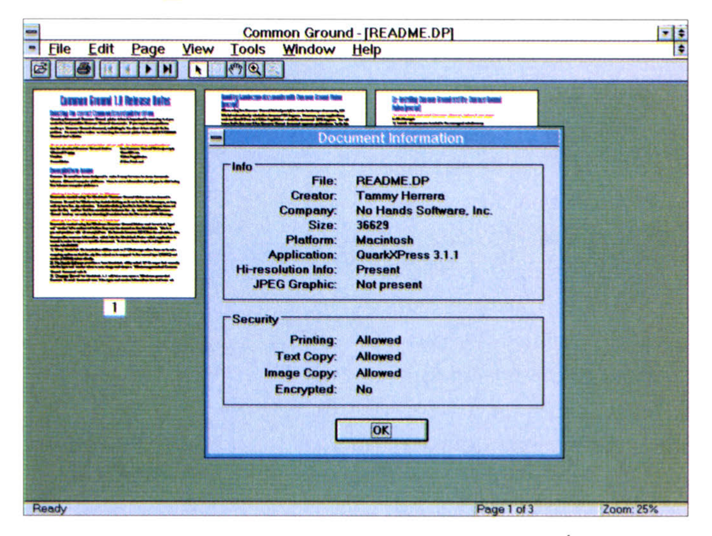
Reste le dernier produit de la famille, Acrobat Distiller, dont le rôle est de convertir tout fichier écrit en langage Postscript en fichier PDF, notamment pour des systèmes d'exploitation tels que DOS et Unix, qui ignorent le concept de gestionnaire d'imprimante. Il règle ainsi un problème commun à nos quatre logiciels d'échange en traitant correctement les fichiers dessins au format EPS. Acrobat Distiller se destine donc à une clientèle de professionnels, et existe aussi dans une version réseau.

Common Ground 1.0 de No Hand's Software : la simplicité d'abord !

Sorti après Acrobat, Common Ground s'illustre par sa simplicité, tant du point de vue de l'installation que de la création de fichiers. Ainsi, en plus du gestionnaire d'imprimante, la version Mac de Common Ground copie, au premier niveau du disque dur, un logiciel du nom d'Automaker sur lequel il suffit juste de déposer l'icône de n'importe quel document pour générer un document universel au format DP.

Lors de l'enregistrement, chaque fichier peut être protégé par un mot de passe autorisant ou non son impression, ainsi que la copie de texte ou des images. Le logiciel principal permet, lui, la copie de textes et d'images dans le presse-papiers. Mais sélectionnant, hélas, le texte sur toute la largeur des pages même s'il court sur plusieurs colonnes, il faut se servir des repères verticaux et horizontaux pour délimiter les zones où l'on veut copier du texte.

En outre, un module d'exécution automatique peut être inclus au fichier DP pour permettre son ouverture par n'importe quel utilisateur. Mais la consultation est alors réduite à sa plus simple expression : le mini module d'exécution n'autorise que la circulation dans le document et son impression, mais ni la copie, ni la recherche de mot, fonction qui relève du logiciel proprement dit.



MALGRÉ SES FONCTIONS SOMMAIRES, COMMON GROUND INFORME SUR LE CONTENU DE CHAQUE DOCUMENT...

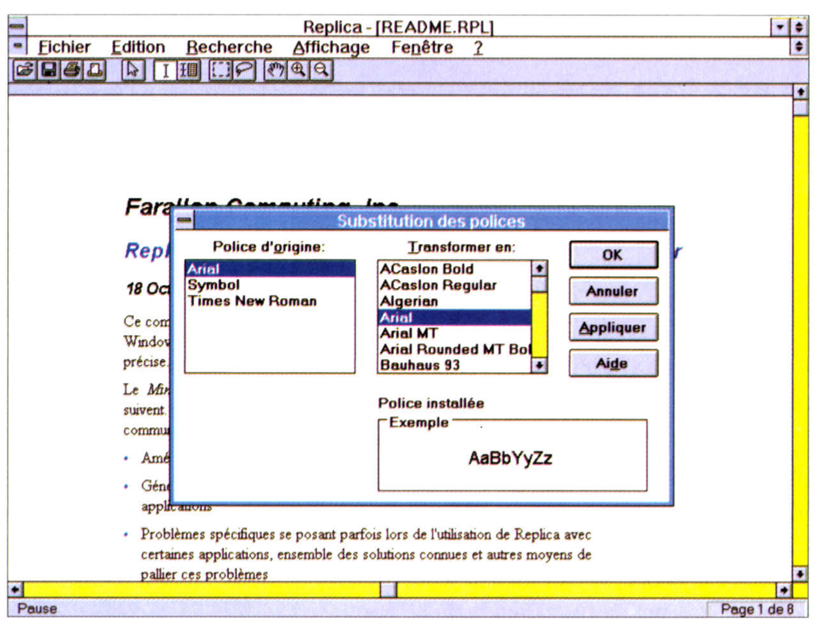
Des fichiers avec des commentaires vocaux

Toutefois, malgré ses fonctions très sommaires, Common Ground peut se vanter d'une exclusivité puisqu'il permet, en effet, d'enregistrer un commentaire vocal pour accompagner chaque fichier. Certes, cela gonfle de façon considérable son poids et ne vaut que pour la version Macintosh ainsi que, bien sûr, pour les configurations équipées d'un microphone en standard. Mais le logiciel donne néanmoins d'excellents résultats, même s'il doit être réservé à des applications de diffusion.



... MAIS IL FAUT DÉLIMITER LES COLONNES DE TEXTE AVEC DES GUIDES AVANT DE POUVOIR COPIER LES CARACTÈRES.

Replica 1.0 de Farallon : objectif bureautique



REPLICA SUBSTITUE LES POLICES À LA DEMANDE, POUR RÉDUIRE LA TAILLE DU FICHIER.

Spécialiste des communications, tant du point de vue logiciel que matériel, Farallon s'est intéressé à l'échange de documents électroniques dans le cadre d'un réseau local. Ainsi, le logiciel Replica vise d'abord le monde de l'entreprise, ce, grâce notamment à une fonction d'envoi des documents générés *via* les logiciels de communication Timbuktu ou Microsoft Mail, pour Mac et Windows.

Comme ses concurrents, Replica génère un fichier universel dans son propre format (RPL), *via* le menu Imprimer de n'importe quel logiciel. Mais sur Macintosh, il est aussi possible, pour créer un document RPL, de faire glisser l'icône de n'importe quel document sur celle du traducteur automatique Replicator, celui-ci installé à la racine du disque dur.

Protéger les fichiers d'éventuelles fuites

Ici, la conversion est quasi instantanée ; et il est possible d'inclure au fichier RPL un module d'exécution (*viewer*) qui permet au fichier d'être ouvert par n'importe qui. Ou presque... Car Replica ayant été conçu pour la circulation des documents sur un réseau, deux options de sécurité sont proposées lors de l'enregistrement du fichier RPL, histoire d'éviter les fuites d'informations : restreindre l'utilisation du fichier à sa seule visualisation et interdire de faire tout copier-coller ; ou n'autoriser son accès qu'avec un mot de passe. L'auteur du document original souhaitant rester anonyme a également la possibilité de masquer son nom.

Les autres fonctions de Replica se limitent à la copie de textes et d'images dans le presse-papiers, et à la recherche de mot dans les documents. En fait, le seul aménagement particulier de ce programme conçu pour une simplicité d'utilisation maximale porte sur les polices de caractères du document de départ qui peuvent être, ou non, incluses dans le fichier RPL. Si tel n'est pas le cas, le fichier en sera d'autant allégé ; et celui qui ne souhaite pas l'ouvrir sur sa machine pourra lui-même choisir quelles polices il veut afficher à la place. A signaler, toutefois, que si les polices True Type incluses dans le fichier RPL s'afficheront sans problème n'importe où, les type I Postscript incluses nécessiteront, elles, la présence d'ATM sur la machine de consultation.

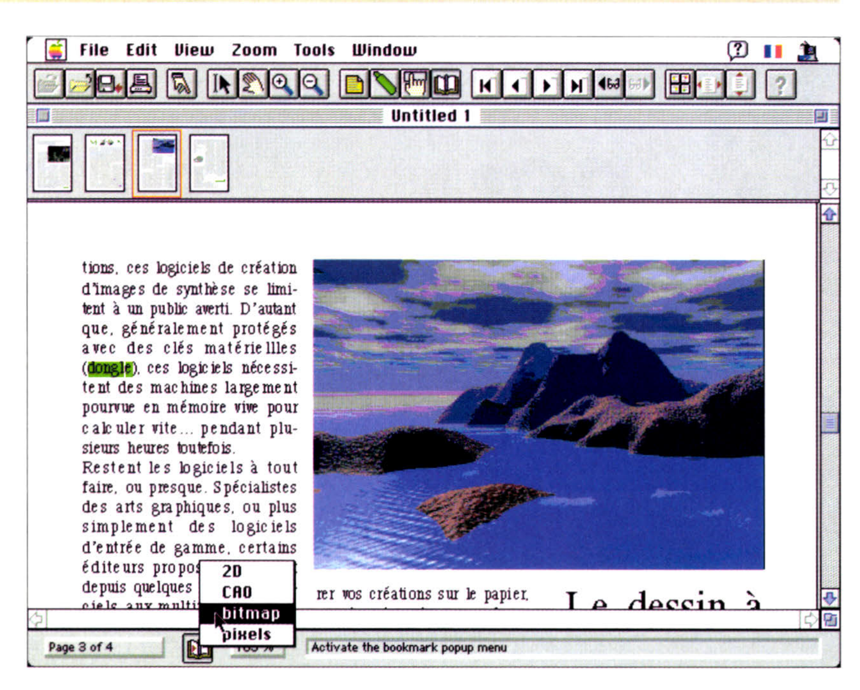
Logiciel le moins cher des quatre, Replica devrait gagner plusieurs fonctions avec sa version 2.0, tels que les Post-It et la possibilité d'indexation. Mais la cible du logiciel de Farallon restera celle de l'environnement bureautique et du réseau.

Envoy 1.0 de Wordperfect : toutes les fonctions du travail de groupe réunies

Ce n'est pas franchement une surprise de découvrir Wordperfect parmi les éditeurs de logiciels d'échange de documents : ce spécialiste de la bureautique, associé depuis peu au "grand" des réseaux, Novell, se doit en effet de proposer désormais des solutions adaptées au travail de groupe. C'est pour cela que la prochaine version d'Envoy – seulement disponible dans quelques semaines et que nous avons testée en préversion américaine (avec d'épouvantables mesures en *inches* !) doit être incluse à la suite bureautique Wordperfect Office. Soulignons qu'Envoy est le seul des quatre produits présentés ici à cumuler les fonctions d'annotation, d'indexation et de liens hypertexte.

Une fois créé le document à partir du gestionnaire d'impression correspondant, un "*runtime*" – sorte de module d'exécution automatique – peut être inclus dans le fichier. Avec lui, n'importe qui peut ouvrir le document sur sa machine, et l'enrichir grâce à plusieurs outils. Par exemple, pour ouvrir de petites réserves de couleur jaune, sorte de Post-It ; pour saisir quelques notes n'importe où sur les pages du document ; ou pour faire ressortir avec un surligneur vert fluo un mot, une phrase ou un paragraphe. Plus fort : on peut également indexer n'importe quel mot du document. Une fois balayé avec la souris, ce mot-clef est inclus dans la liste de l'index, à dérouler à tout moment depuis le bas de l'écran – un bon moyen d'accéder rapidement à tel ou tel passage d'un document grâce à des mots-clefs. Enfin, chaque

consultant peut créer des liens hypertexte entre deux zones du document. On comprend mieux dès lors pourquoi Wordperfect vise, avec Envoy, cette nouvelle race d'éditeurs travaillant sur support électronique, des serveurs au CD-Rom.



AVEC ENVOY, IL EST POSSIBLE DE CRÉER UN INDEX EN SÉLECTIONNANT DES MOTS DU DOCUMENT.

Peu importe la police quand il suffit de lire

Cependant, Envoy souffre de quelques petits défauts. Comme ses concurrents, il a des difficultés à interpréter les dessins Postscript (EPS) : ils apparaissent en mode point tant à l'écran que sur le papier et, pire, parés de couleurs farfelues. Mais son principal point noir concerne les polices de caractères. Sur ce point, les versions Macintosh et Windows diffèrent. Dans la version Windows, Envoy inclut dans le document, une fois traduit dans son format, les polices True Type ; elles seront donc correctement affichées sur n'importe quelle autre machine. Quant aux polices type I Postscript, un sort un peu plus aléatoire leur est réservé : elles sont remplacées par d'autres polices, en fonction de celles installées dans le système de la machine qui consulte le document Envoy… mais ce, sans logique apparente. C'est dire que sur des micro-ordinateurs voisins, les documents peuvent apparaître avec des polices complètement différentes. Quant à la version Macintosh, elle procèdeà cette même absconse transubstantiation, et aussi bien pour les polices Postscript que pour les True Type ! Même si l'écartement des lettres et la césure (façon dont les mots sont coupés en bout de ligne) sont bien respectés, la fidélité d'apparence du document n'est donc pas un critère essentiel pour Wordperfect… Les adeptes de l'édition électronique ne sont donc pas directement concernés SVM

PARADOXE DES LOGICIELS D'ÉCHANGE DE DOCUMENTS : S'ILS SONT CENSÉS CRÉER DES DOCUMENTS UNIVERSELS, ILS TRAVAILLENT CHACUN DANS LEUR PROPRE FORMAT… CE QUI SUPPRIME TOUT ESPOIR DE COMPATIBILITÉ ENTRE EUX. MAIS SI LE FORMAT DIFFÈRE, LE PRINCIPE GÉNÉRAL EST LE MÊME POUR TOUS : UN GESTIONNAIRE D'IMPRESSION (OU PILOTE D'IMPRIMANTE) GÉNÈRE LES FICHIERS UNIVERSELS.
PARMI LES FONCTIONS PARTICULIÈRES À CERTAINS LOGICIELS, CITONS : LA CRÉATION AUTOMATIQUE (IL SUFFIT DE FAIRE GLISSER UN DOCUMENT SUR L'ICÔNE DU LOGICIEL POUR LE CONVERTIR EN DOCUMENT UNIVERSEL) ; L'EXÉCUTION AUTOMATIQUE (LE DESTINATAIRE N'A PAS BESOIN DE DISPOSER DU LOGICIEL POUR LIRE LE FICHIER UNIVERSEL) ; LA POSSIBILITÉ D'INTERDIRE LA VISUALISATION D'UN DOCUMENT UNIVERSEL (AVEC UN MOT DE PASSE), SON IMPRESSION, OU LA COPIE DU TEXTE ET DES IMAGES ; DES OPTIONS DE COMPRESSION ; LA DIFFUSION SUR UNE MESSAGERIE ; ETC. AUSSI, PARMI LES QUATRE PRODUITS, CERTAINS SUBSTITUENT LES POLICES ORIGINALES SYSTÉMATIQUEMENT, OU SUR COMMANDE EN PROPOSANT ALORS D'INCLURE LES POLICES ORIGINALES AU DOCUMENT.
ENFIN, LES OPTIONS DE CONSULTATION SONT ICI DIVERSES : ANNOTATIONS, SURLIGNAGE, RECHERCHE DE MOTS ; CRÉATION D'INDEX ET LIENS HYPERTEXTE.

SIMILITUDES ET DIFFÉRENCES DES GÉNÉRATEURS DE DOCUMENTS UNIVERSELS

	Acrobat 1.0	Common Ground 1.0	Envoy 1.0	Replica 1.0
Installation du logiciel				
Gestionnaire d'impression	Oui	Oui	Oui	Oui
Création du fichier				
Créateur automatique	Non	Oui (Automaker)	Non	Oui (Replicator)
Respect des polices	Inclusion ou substitution	Inclusion systématique	True Type incluses	Inclusion ou substitution (Windows)-Substitution (Mac)
Protection	Non	Impression/Copie	Non	Impression/mot de passe
Compression	Texte – Images couleur et noir et blanc	Non	Texte – Images couleurs	Non
Module d'exécution automatique inclus	Non	Oui	Oui	Oui
Messagerie	Non	Non	Oui	Oui (MS-Mail et Timbuktu)
Consultation				
Annotations	Oui	Non	Oui	Non
Surlignage	Non	Non	Oui	Non
Recherche	Oui	Oui	Oui	Oui
Index	Non	Non	Oui	Non
Liens hypertexte	Oui	Non	Oui	Non
Domaine d'application	Bureautique, Pao,	Bureautique, édition sur supports électroniques	Réseau, édition sur supports électroniques	Réseau, bureautique
Editeur	Adobe	No Hand's Software	Word Perfect	Farallon
Distributeur	Adobe	Aware	Word Perfect	P. Ingénierie
Versions	Mac et Windows (Reader DOS et Unix)	Mac et Windows	Mac et Windows	Mac et Windows
Prix	1 600 F TTC	1 770 F TTC	1 770 F TTC	1 000 F TTC

Approach 3.0
L'efficacité au service des bases

ENVIRON 1 200 F TTC ★★★★★

Avec plus de 200 fonctions nouvelles, et de nombreuses améliorations, la version 3.0 d'Approach joue dans la cour des grands. En s'adressant aussi bien au concepteur d'applications qu'à l'utilisateur final, Lotus met le SGBD relationnel à la portée de tous.

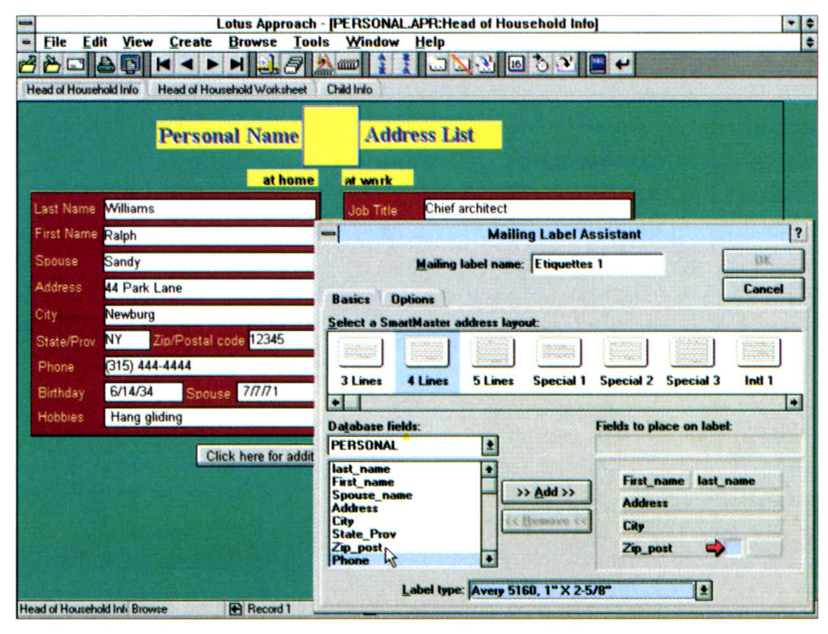
PAR CHRISTOPHE BLANC



Il aura fallu moins d'un an aux ingénieurs de Lotus pour changer le visage d'Approach. Une véritable performance au vu du nombre impressionnant de nouveautés apportées à ce système de gestion de bases de données. Cette version 3.0 devient ainsi un concurrent sérieux d'Access de Microsoft, malgré l'absence persistante – et manifestement voulue – d'un langage de programmation.

Une première série de modifications concerne l'interface de travail, c'est-à-dire les aides multiples pour la conception d'applications et l'exploitation des bases de données. Le concepteur dispose d'une cinquantaine de modèles pour créer rapidement de nouvelles bases. Un clic sur Employés, Clients, Famille et amis, Groupes de musique ou encore Collection d'art, et la base correspondante est créée, avec ses fichiers et leurs rubriques (dont les noms peuvent comprendre jusqu'à 32 caractères), ses formulaires et ses états imprimables. Il suffira ensuite de personnaliser ces divers éléments.

Approach n'a pas de format natif, mais il sait créer et ouvrir de nouvelles bases aux formats dBase III ou IV (format par défaut), Paradox, Foxpro, SQL Server, DB2, ODBC et maintenant Access. Ce point est important, puisqu'il est désormais inutile d'importer les données : le logiciel est non seulement capable de les ouvrir directement, avec leurs index, mais aussi d'établir



APPROACH REGORGE D'ASSISTANTS QUI SIMPLIFIENT LE TRAVAIL, NOTAMMENT LA CRÉATION D'ÉTIQUETTES.

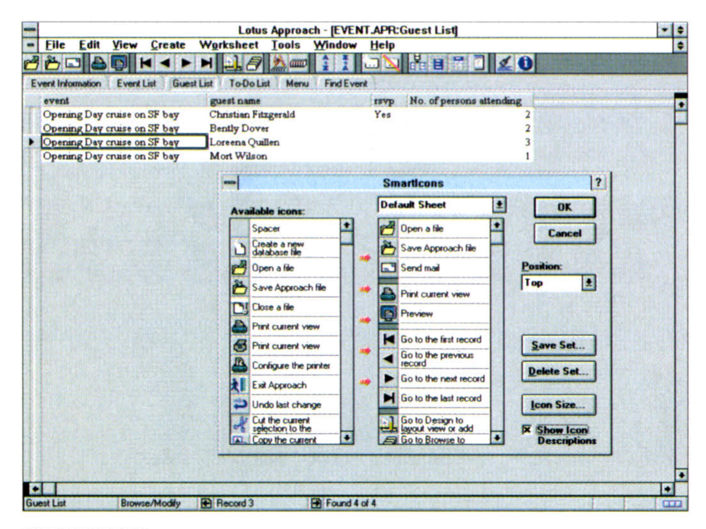
des liens entre des tables de formats différents. En effet, Approach peut afficher ou imprimer des données de fichiers distincts dans un même formulaire, sans que l'on ait à se soucier de leur provenance.

Des mises à jour automatiques

Pour créer des nouveaux masques, des rapports, des formats d'étiquettes ou des graphiques, des assistants vous guideront pas à pas (Access a fait école...). Quant aux formulaires, ils peuvent être agrémentés de boutons auxquels sont attachés des macrocommandes, des boîtes à cocher et des boutons-radio, ou des listes déroulantes.

Ces listes sont gérées de manière particulièrement astucieuse. On peut, en effet, décider de les mettre à jour automatiquement : si une nouvelle valeur est saisie, au lieu d'être choisie parmi les options d'une liste, elle viendra immédiatement compléter cette dernière. De plus, ces listes peuvent désormais être filtrées. Par exemple pour n'afficher dans une liste de villes que celles d'une région donnée. Plus de trente formats d'affichage des champs de saisie sont disponibles, qui peuvent être remplis automatiquement de données par défaut, tels la date et l'heure, un numéro séquentiel, une valeur répétitive.

Des outils graphiques sophistiqués améliorent considérablement la présentation des formulaires et des états imprimés. Telle la grille personnalisable et affichable pour aligner soigneusement les objets graphiques. Ou encore la fonction de dessin en 256 couleurs, avec ses effets en 3D automatiques, complétée par la possibilité d'importer et d'exporter des images aux formats PCX, BMP, Tiff, EPSF, Giff et WMF, et par la compatibilité avec



LES SMART ICONS, CHÈRES À LOTUS, POUR PERSONNALISER LES PALETTES D'ICÔNES.

la version 2.0 de Ole. Chaque objet du formulaire possède sa "boîte d'infos", où l'ensemble de ses caractéristiques (dimensions, présentation, couleurs, comportement en saisie...) sont entièrement modifiables à la souris. Pour aller plus vite, on peut recopier les caractéristiques d'un objet sur un autre, puis créer et nommer des styles regroupant différents attributs. Et chaque fois qu'un style est appliqué à un objet ou à un groupe d'objets, sa présentation l'adopte illico.

Des répertoires à onglets

L'utilisateur final (celui qui se contente d'applications conçues par d'autres) voit, lui aussi, sa tâche facilitée. L'une des innovations les plus intéressantes est la présentation de type répertoire à onglets (*notetab*). Suivant ce principe, tous les formulaires de la base de données sont ouverts en même temps et apparaissent superposés ; chacun d'eux est muni d'un onglet sur lequel il suffit de cliquer pour le placer au premier plan. Nul besoin, donc, de passer par des menus ou des boutons préprogrammés pour ouvrir des formulaires... d'où un gain de temps considérable.

L'interface des applications est perfectible à l'aide des barres d'icônes, qui sont très facilement personnalisables. L'apprentissage du logiciel est lui aussi rendu plus aisé par la présence d'un didacticiel.

La création de rapports, d'étiquettes et d'états imprimés divers a été encore simplifiée. Outre les assistants, on dispose d'un mode de dessin des états à la souris : leur mise au point, du choix des informations qu'on y inclut jusqu'à la définition des ordres de tris et des niveaux de sous-totalisation, se fait par simples clics sur des icônes. Quant à l'automatisation des tâches, elle est permise par l'enregistrement de macrocommandes, désormais éditables et modifiables à volonté.

Ceux dont l'activité est d'analyser les informations apprécieront la présentation des données dans des feuilles de calcul, et la grande souplesse dans le choix des champs affichés, l'aspect des cellules et la mise au point des formules de calcul. On peut inclure dans ces dernières une ou plusieurs des quatre-vingt-quatre fonctions logiques, logarithmiques, trigonométriques, statistiques, financières, textuelles ou temporelles disponibles, et recourir à quatorze opérateurs différents. Pour présenter les résultats, on dispose de vingt types de graphes, de l'histogramme aux courbes les plus diverses, avec, pour chacun, six déclinaisons. Et, au cas où cela ne suffirait pas, Lotus a prévu une intégration maximale d'Approach avec ses autres logiciels. Il est ainsi possible de lancer Ami Pro ou 1-2-3 sans quitter l'application.

L'accord parfait avec le tableur

Toutefois, la fusion avec 1-2-3 va bien plus loin, puisque le SGBD est disponible depuis le tableur et vice-versa : les deux produits n'en font alors plus qu'un, et l'on a toute liberté pour créer des formulaires , effectuer des requêtes dans 1-2-3, et créer des feuilles de calcul 1-2-3 dans Approach. Idem pour Notes, le logiciel de travail en groupe de Lotus, fer de lance dans sa catégorie.

Cette kyrielle de fonctions font de la version 3 d'Approach un SGBD d'une puissance étonnante. Il trône, seul, entre, d'une part, les gestionnaires de fichiers tels Filemaker Pro, Q&R ou les modules "données" des intégrés, logiciels dont il partage la simplicité d'emploi et, d'autre part, les poids lourds comme Access, Paradox et Superbase SVM

APPROACH 3.0

POUR **La puissance fonctionnelle, l'ouverture maximale, les excellentes performances, de nombreuses idées originales, et très bon marché.**
CONTRE **Pas de contrôle des index, ni de langage de programmation.**

Configuration conseillée
PC avec 4 Mo de mémoire vive et 10 Mo sur le disque dur.

Logiciel testé
Préversion du commerce en anglais sans documentation. Ed. par Wordperfect. Env. 1 200 F TTC.

Works 4

Un grand classique refait à neuf

ENVIRON 1 000 F TTC ★★★★★

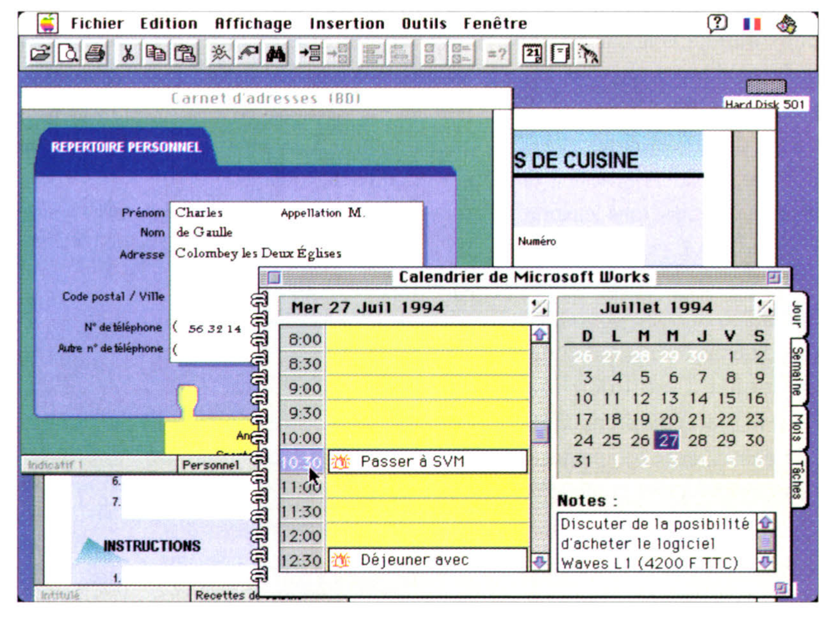
Que de changements salutaires avec cette quatrième édition de Works pour Macintosh! Si le logiciel "à tout faire" de Microsoft reste fidèle à son souci de simplicité et d'exhaustivité, il devient encore plus apte à réaliser des documents composites. La très bonne intégration des modules n'y est pas étrangère.

PAR CHRISTOPHE BLANC

Les amateurs de nouveautés s'attarderont avec profit sur la quatrième version de Works... Mais rappelons tout d'abord aux néophytes que ce logiciel "intégré", dont la première version Mac date de 1986, regroupe un traitement de texte, un tableur-grapheur, un gestionnaire de bases de données, un module de dessin et, enfin, un module de communication pourvu d'une émulation du Minitel. Bref, depuis le début, Works répond par la simplicité aux "gros" logiciels de bureautique spécialisés, tels que Word ou Excel. Reste que ceux qui ont l'habitude de travailler sur des machines modestes, comme les Classic, voire les Mac Plus, doivent savoir que Works 4 nécessite au moins le processeur 68020 et le Système 7. Et que l'installation complète mobilise 16 Mo sur le disque dur. (A noter: une version pour Power Mac est prévue pour l'automne.)

Un logiciel avec autant de modules, c'est comme un "couteau suisse": tous les outils sont à portée de main pour faire ses débuts en bureautique. Or, avec les innovations de Works 4, tout est encore plus facile. D'autant qu'il ne s'agit pas d'un simple ravalement de façade: écran d'accueil, barres d'icônes et palettes d'outils ont été entièrement redessinées; et les modèles de documents ont été agrémentés de dessins sur fonds dégradés. Quant au calendrier, au carnet d'adresses, aux possibilités inédites de formatage ou de fusion de documents, aux assistants et à moult autres fonctions, ils ne font qu'ajouter à la puissance du produit.

Malgré l'absence persistante d'une gestion des tables des matières et des index, le module de



POUR LA GESTION DES RENDEZ-VOUS ET DES CONTACTS, WORKS 4 FOURNIT UN CALENDRIER ET UN CARNET D'ADRESSES.

traitement de texte a subi des modifications importantes, que l'on peut classer en deux catégories. D'abord, un ensemble d'outils d'aide à la saisie et à la sélection, dont l'objectif est de faciliter la vie. Ainsi peut-on étendre une sélection dans les deux sens. Il suffit, pour ce, de noircir une ligne (d'un simple clic dans la marge), puis de cliquer plus haut dans le document tout en pressant la touche Majuscule : la sélection est étendue jusqu'à ce point.

L'intégration assouplie

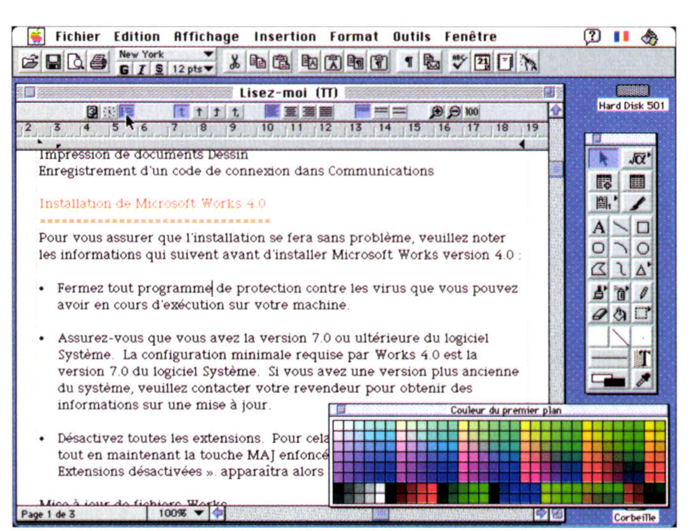
Sans relâcher la touche Majuscule, cliquons à présent en dessous de la première ligne noircie : Works étend alors la sélection jusqu'au nouvel emplacement du curseur... tout en conservant la portion de texte située au-dessus de la ligne initiale ! Une fonction encore inconnue de la plupart des traitements de texte, y compris Word 5. Les autres exemples ne manquent pas : on peut déplacer ou recopier par "tirer-lâcher" une zone de texte sélectionnée, afficher les caractères non imprimables, et appliquer un zoom grossissant ou rapetissant (le texte reste lisible et modifiable).

La seconde catégorie de modifications concerne la présentation et la mise en page. Cela va du choix du nombre de colonnes à la saisie de formules mathématiques, en passant par la transformation de paragraphes ordinaires en paragraphes "à puces", c'est-à-dire commençant par un point

SANS ATTEINDRE LA PUISSANCE D'EXCEL, LE TABLEUR DE WORKS RÉPOND À TOUS LES BESOINS COURANTS, PERMETTANT MÊME DE NOMBREUSES FANTAISIES DE PRÉSENTATION.

et décalés vers la droite. Reste les fonctions spécifiques aux modules tableur, gestionnaire de bases de données et communication. En fait, elles n'ont subi que peu d'améliorations. Microsoft n'a, en effet, pas jugé bon d'ajouter au tableur certaines des fonctions d'Excel, comme la sélection de blocs de cellules non contigus, la génération de séries de données par simple traction sur des poignées de cellules, la modification des hauteurs de lignes ou l'utilisation de plusieurs polices et styles de caractères dans une même feuille de calcul. Dommage. Mais on peut déplacer ou dupliquer un bloc par "tirer-lâcher" et le recopier ensuite vers la droite ou vers le bas. Et puis, le nombre de types de graphiques et de fonctions de calcul a augmenté. Enfin, côté base de données, les menus en cascade (une nouveauté chez Microsoft) donnent un accès direct aux différents formulaires et aux états liés au fichier en cours.

Cependant, l'effort véritable concerne sans conteste l'intégration des différents modules. Beaucoup de nouvelles fonctions – essentiellement liées à la présentation des documents – sont en effet désormais accessibles depuis chaque module. Un menu permet l'insertion d'objets de tous types, tels qu'images, tableaux, films Quicktime ou documents issus d'autres applications Microsoft. On peut également placer directement dans la page des tableaux, des graphes ou des



UN SIMPLE CLIC SUFFIT POUR CRÉER DES PARAGRAPHES "À PUCES".

macrocommandes provenant d'Excel ; ou encore une lettrine ou un logo réalisé avec Word Art, un utilitaire de titrage et de déformation, de rotation et de mise en perspective de caractères livré avec Works. En outre, on dispose en permanence de la quasi-totalité des outils de dessin (plus puissants et nombreux qu'auparavant) de Works ; ils permettent de laisser libre cours à son imagination graphique et de placer ses créations directement dans la page, y compris par-dessus le texte ou les cellules des tableaux.

Une même allure pour tous les modules

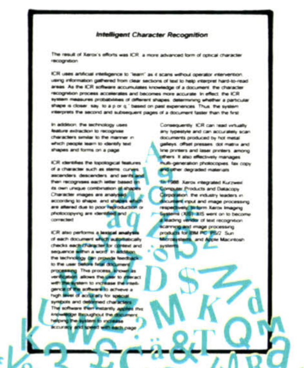
Les principales différences entre Works 4.0 et son prédécesseur ? Ce sont, avant tout, les possibilités d'insertion d'objets et d'améliorations graphiques. Mais il y en a d'autres (dont un vérificateur orthographique et un dictionnaire de synonymes), disponibles dans tous les modules. Autrement dit, on peut inclure un tableau, un bloc de texte (avec choix du nombre de colonnes) ou un dessin dans un texte, une feuille de calcul ou un formulaire de la base de données. Cela facilite beaucoup les choses puisque le module de dessin n'est dès lors plus le passage obligé d'intégration des documents. L'interface des divers modules est également devenue beaucoup plus homogène, de sorte qu'on n'a plus l'impression de changer de logiciel quand on change de module...

Et ce n'est pas tout : outre le calendrier, efficace, et le carnet d'adresses, apparaissent aussi les assistants, ces modules d'aide active qui guident pas à pas dans la réalisation de documents. Et un grand nombre de modèles sont prêts à l'emploi et conçus pour faciliter les tâches courantes : facture, budget prévisionnel, curriculum vitae, gestion de bibliothèques, ou encore fiche type pour les recettes de cuisine.

Bref, tout cela fait de Works 4.0 l'un des intégrés pour Macintosh les plus complets SVM

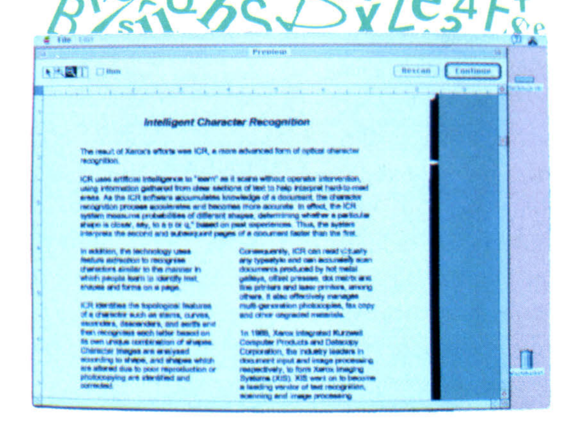
WORKS 4 POUR MAC

POUR ***Le haut niveau d'intégration, les aides multiples à la conception de documents, les nombreuses possibilités graphiques, l'interface soignée.***
CONTRE ***Les performances moyennes, l'impossibilité d'éditer les macrocommandes.***
Configuration : tout Macintosh avec 2 Mo de mémoire vive et un disque dur. Logiciel testé : préversion en français, sans documentation. Ed. par Microsoft. Env. 1 000 F TTC (mise à jour : 620 F TTC).





Prenez le plus court chemin de la page à votre PC ....



en évitant la ressaisie de vos documents papier

TextBridge™ 2.0

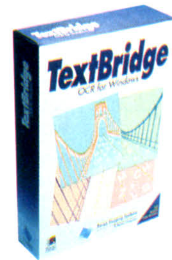
logiciel d'OCR

Enfin un logiciel d'OCR performant sous Windows™ à moins de

1200F!

- A l'écran un seul «Bouton» à activer, rien de plus simple.
- Une reconnaissance de fax incomparable fondée sur les travaux du célèbre Centre de Recherche Xerox à Palo Alto.
- Support de la technologie TWAIN et des principaux scanners du marché.
- Fonction ''Vérification en-ligne'' pour l'apprentissage des mots inconnus sur les documents de mauvaise qualité.
- Accédez à TextBridge à partir de n'importe quelle application Windows™ grâce à l'''OCR application server''
- Déclarez TextBridge comme imprimante pour scanner les documents électroniques arrivant par modem sur votre PC (fax, ...)
- Plus de 127 zones définissables pour les documents complexes.
- Multilingue: 12 langues reconnues.

SVM 09/94 - cercler n° 44, dans connexion









Pour toute information, veuillez contacter:



APSYLOG
10 rue Vauvilliers
75001 PARIS
Tél.: (1) 44.76.11.11
Fax: (1) 40.26.94.32

Gestion d'information

Info Central stimule les relations

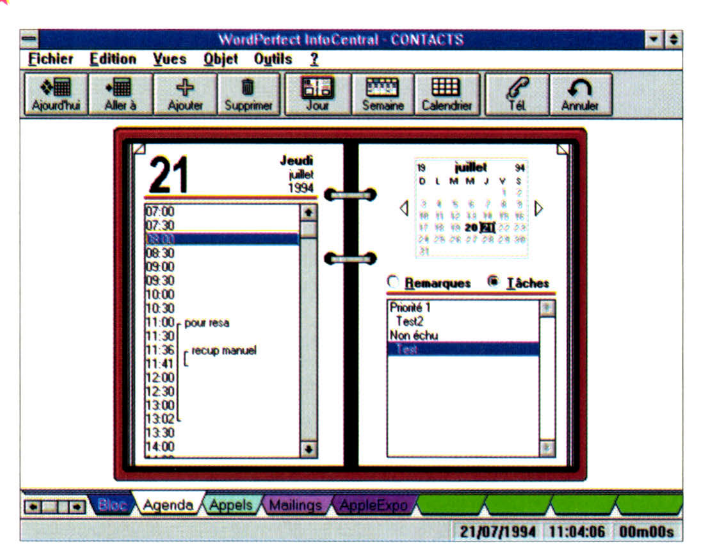
ENVIRON 800 F TTC ★★★★★

Cet assistant électronique se distingue par son exceptionnelle facilité à structurer, classer et retrouver toutes les informations et contacts. Car là où un simple carnet de notes est insuffisant, une base de données trop lourde et un agenda papier seulement capable de traiter l'emploi du temps, Info Central, lui, est l'outil idéal pour disposer à chaque instant de l'ensemble des informations liées à nos activités quotidiennes, personnelles et professionnelles.

Un client, un rendez-vous, une société sont ici appelés des "objets". Après création, et comme dans une base de données, il suffit alors de compléter un certain nombre de champs pour qualifier chaque nouvel objet. Et la nature de ces champs peut être modifiée en cours de saisie : ajouter la notion d'âge pour un client, par exemple. A noter aussi que les objets doivent forcément faire parti d'un "type de catégorie" prévu par le logiciel : cela peut être une personne, un organisme, un lieu, une tâche ou un événement. Puis, on peut affiner ces types en "catégorie" : fournisseur ou client, réunion ou rendez-vous.

Un concept de "lien" vraiment innovant

Mais le plus intéressant, c'est le concept de "lien". Par simple cliquer-glisser, un objet peut en effet être relié à un autre. Et la nature de ce lien peut être définie. Il en va ainsi d'un client que l'on connecte à sa société (deux objets distincts) par un lien représentant sa fonction de directeur marketing. Pareillement, on peut lier le rendez-vous du lendemain aux trois personnes concernées par un lien "participant". En fait, la simplicité et la richesse de mise en œuvre de ces liens démarquent complètement Info Central des habituelles bases de données. Car ici, on construit la structure de la base au fur et à mesure de ses besoins, et non pas avant l'utilisation. En outre, Info Central a choisi d'afficher ces objets et liens *via* une présentation hiérarchique similaire à celle du Gestionnaire de fichiers de Windows. Et il intègre, par ailleurs, un agenda-calendrier et un numéroteur téléphonique utilisable avec un modem. Au final, voici l'un, sinon le meilleur des gestionnaires d'informations personnels. **Marc Henri**



SON EMPLOI DU TEMPS PARFAITEMENT GÉRÉ SELON SES BESOINS.

INFO CENTRAL

POUR ***La souplesse et la richesse des croisements d'information.***

CONTRE ***La documentation succincte, l'utilisation trop lourde des fenêtres.***

Configuration conseillée : PC 386 avec 4 Mo de mémoire vive et 5 à 8 Mo de disponibles sur le disque dur, Windows 3.1 en mode étendu.

Logiciel testé : version francisée, avec manuel de 68 pages.

Ed. par Wordperfect.

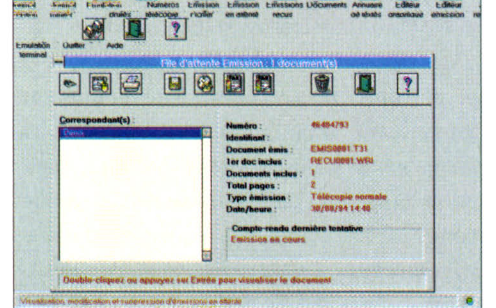
Env. 800 F TTC.

Communication

Restez branché avec Winfax 4.0

ENVIRON 1 200 F TTC ★★★★★

Contrairement à ce que suggère son nom, Winfax ne se limite pas à l'envoi et à la réception de télécopies. Car tour à tour émulateur Minitel, programme de transfert de fichiers, terminal de communication et, bien sûr, télécopieur, Winfax 4 se révèle, en effet, un véritable intégré de communication. Concrètement, on accède aux modules et fonctions les plus courantes (Minitel, fax, transfert de fichiers, terminal, sauvegarde, impression...) à partir d'une barre d'icônes entièrement configurable. Le confort d'utilisation est ici excellent, notamment grâce aux bulles d'information qui résument le rôle de chaque icône. Mieux, ce confort commence dès l'installation, puisque Winfax reconnaît plus de cent-vingt modèles de modems.



UNE BARRE D'ICÔNES CONFIGURABLE PERMET D'ACCÉDER AUX NOMBREUX MODULES.

Le module de télécopie se bornant à envoyer et recevoir des fichiers sauvegardés sur le disque dur, Winfax dispose d'un bouton qui active le traitement de texte Write (fourni avec Windows). Quant à la création d'un croquis, elle passe par un outil de dessin en mode point. Et les télécopies reçues peuvent, elles, être traitées par Easy Reader Fax, une version limitée du programme de reconnaissance de caractères du même nom. ➢

➢ Après examen, les résultats sont ici très probants, proches du zéro faute à partir de la télécopie d'une page imprimée.

En revanche, l'émulation du Minitel a un côté rustique, surtout en ce qui concerne l'écran d'accès. Elle offre cependant l'essentiel, à savoir : l'automatisation d'une connexion et la capture des écrans. L'émulateur de terminal, conçu pour dialoguer en direct avec un ordinateur distant, offre, lui, les mêmes fonctions que le programme Terminal de Windows, mais avec une interface plus aguichante. Et dans le domaine des transferts de fichiers, Winfax gère les protocoles X, Y et Zmodem, sans oublier Kermit. Mais petit défaut agaçant : plus de dix secondes sont nécessaires pour faire apparaître l'écran de l'émulateur de terminal ou du Minitel. Dès lors, la ruse consistera à charger un module au préalable, puis à le réduire sous la forme d'icône pour ainsi l'afficher rapidement. Mais le port de communication étant déjà occupé, les autres modules refuseront alors de fonctionner... **Denis Delbecq**

WINFAX 4.0

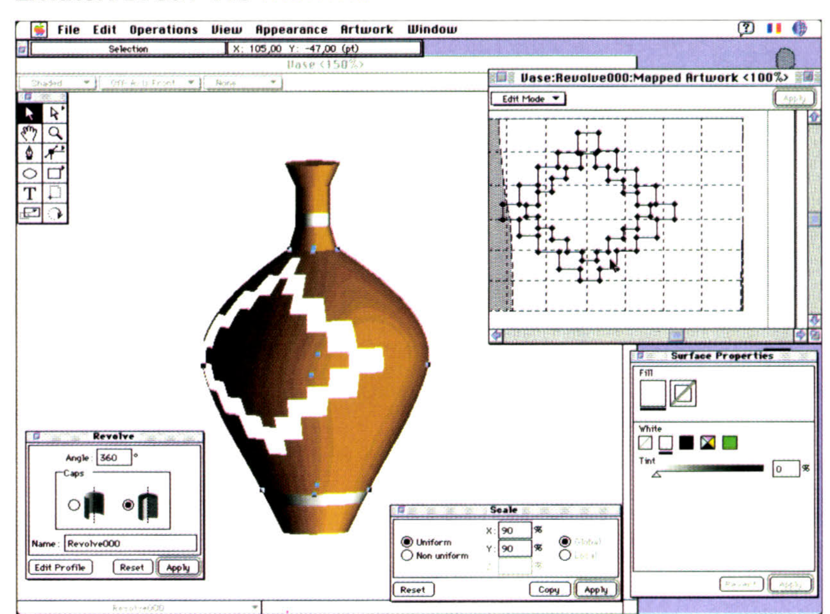
POUR ➔ *Les multiples modes de communication, la qualité de l'interface utilisateur.*
CONTRE ➔ *Une certaine lenteur dans le passage d'un module à un autre.*
Configuration conseillée : PC avec Windows 3.1, 4 Mo de mémoire vive et 5 Mo sur le disque dur.
Ed. et dist. par BVRP.
Env. 1 200 F TTC (mise à jour de 530 F TTC jusqu'au 30/11/94).
Logiciel testé : préversion française. Documentation et aide en ligne non fournies.

▶ LE REALISATEUR MULTIMEDIA
Pour Windows. A l'aide d'outils de dessin et de titrage, il permet de réaliser des présentations plutôt simplement, mais ne gère pas les fichiers vidéos numériques. Ed. par Edusoft. Env. 990 F TTC.

Graphisme

Adobe Dimensions 2.0 se met au dessin en 3D

ENVIRON 1 780 F TTC ★★★★★



PLUS BESOIN DE LOGICIEL EXTERNE POUR CRÉER LES DESSINS EN DEUX DIMENSIONS.

La précédente version d'Adobe Dimensions – le logiciel qui permet de créer une illustration en 3D à partir d'un dessin vectoriel en 2D – souffrait d'un manque grave : elle ne comportait aucun outil de dessin permettant justement de tracer un motif à l'écran (en 2D) pour lui donner ensuite du volume. Dans ce cas, il fallait impérativement disposer du logiciel Illustrator. On devine donc aisément la nouveauté de cette deuxième édition de Dimensions : l'ajout de plusieurs outils de dessins – et, qui plus est, ce sont les mêmes que ceux d'Illustrator ! – pour tracer d'abord sur une feuille, puis effectuer ensuite une extrusion ou une révolution de ces tracés autour d'un axe, générant ainsi des volumes. Et le tout avec une grande souplesse puisque toute modification sur un tracé 2D est automatiquement reportée sur la représentation en 3D, affichée dans une fenêtre séparée.

Aussi, il est désormais possible de créer des couleurs personnalisées, en nommant les mélanges quadrichromiques que l'on s'est confectionnés pour colorer tel ou tel objet. Le gain de temps ainsi obtenu est des plus appréciable. En outre, des boîtes de réglages ont été ajoutées pour ordonner dans l'espace les différents volumes qui composent une même illustration. Et plusieurs objets peuvent à présent être groupés.

Une timide incursion dans l'image animée

Enfin, Dimensions 2.0 permet la réalisation de séquences. Mais il se contente juste de générer une succession d'images fixes marquant les différentes étapes de déplacement d'un ou plusieurs objets. L'animation selon Quicktime est ici encore bien loin... Et puis, ce Dimensions ne rivalise toujours pas, faute de certaines fonctions classiques, avec des logiciels dédiés à l'image de synthèse, tels Stratavision ou Ray Dream Designer. Il lui manque en effet la possibilité de générer des volumes complexes *via* des opérations mathématiques ; ou d'appliquer des images bitmap en fond ou sur les formes pour donner un effet de matière. Ici, on doit encore se contenter d'illustrations vectorielles ! Cela dit, Dimensions est un outil agréable à utiliser ; et son prix saura attirer le plus grand nombre. **Laurent Clause**

ADOBE DIMENSIONS 2.0

POUR ➔ *Simple et rapide.*
CONTRE ➔ *Les fausses animations, l'impossibilité d'appliquer des images en mode point sur les formes.*
Configuration conseillée : Macintosh couleur avec Système 7 (ou Power Macintosh) et avec coprocesseur mathématique et 8 Mo de mémoire vive.
Logiciel testé : préversion anglaise. Version française disponible pour la rentrée.
Ed. par Adobe.
Env. 1 780 F TTC.

GRANDE CAMPAGNE DE REPRISE

Reprise jusqu'à

3000 Fht*

de votre ancien ordinateur
pour l'achat d'un nouveau
portable couleurs **
TravelMate

TEXAS INSTRUMENTS

TravelMate 4000M
Active Matrix Color

TravelMate

Un festival de
couleurs à un prix
extraordinaire!

Rendez-nous votre ancien micro et bénéficiez d'une remise de **1000 F H.T. à 3000 F H.T.** !
Vous avez jusqu'au **30 09 1994** pour vous présenter chez l'un des revendeurs agréés listés ci-après.

(* Prix liste / ** Sur les modèles listés ci-après)

P.S. : Cette offre n'est pas cumulable avec d'autres promotions en cours chez les revendeurs agréés.



Colorissimo TravelMate 4000E.

Conçus autour de processeurs cadencés de 40 à 75 MHz et intégrant des accélérateurs vidéo ultra-rapides, les systèmes TravelMate offrent 256 couleurs superbes sur un écran spécialement étudié pour les interfaces graphiques couramment utilisées. Grâce au pointeur intégré et au clavier offrant un toucher professionnel (course des touches 4 mm), vous maîtriserez aisément l'ensemble des fonctions. Votre portable ultra-performant de Texas Instruments sera livré avec DOS 6.2 et Windows 3.1 - à un prix défiant toute concurrence. Et en association avec la station d'accueil intelligente, votre TravelMate développera toutes les fonctionnalités d'un vrai ordinateur de bureau.



Un festival de son et de couleurs. TravelMate 4000M

M pour le Meilleur: processeur 486 à 75 MHz, disque dur de 340 Mo, mémoire RAM et vidéo jusqu'à 20 Mo, emplacement PCMCIA, contrôleur SCSI-II, pointeur intégré, batteries NiMH longue durée. **M pour Musique:** carte son intégrée 16 bits compatible Sound Blaster Pro, haut-parleur, microphone, port MIDI. **M pour "Mouvement":** Grâce à son écran couleur à matrice active et à sa fonction Intel Indeo™ Video pré-installée pour la lecture de données vidéo, votre TravelMate M montrera toute sa flexibilité multi-média. **M pour Multi-média:** Mini-station portable dotée d'un lecteur CD-ROM, hauts-parleurs stéréo, réglage graves/aigus et balance, microphone externe, casque, batteries NiMH.



Jusqu'à **3000 Fht.** pour votre ancien ordinateur!

Un festival de couleurs à un prix extraordinaire! *

Produits					**Prix liste de base HT***
Notebooks extractibles:					
TM 4000E DX2/40	8,2"	ASTN	4 MB	200 MB	17 400 F
TM 4000E DX2/50	9,5"	DualScan	4 MB	200 MB	18 990 F
TM 4000E DX2/50	9,5"	DualScan	4 MB	340 MB	20 990 F
TM 4000E DX2/50	8,4"	TFT	4 MB	200 MB	22 990 F
TM 4000E DX4/75	8,4"	TFT	4 MB	340 MB	27 490 F
TM 4000E DX4/75	8,4"	TFT	4 MB	455 MB	29 490 F
TM 4000E DX4/75	9,5"	TFT	4 MB	455 MB	31 400 F
Notebooks multimédias:					
TM 4000M SX2/50	9,5"	DualScan	4 MB	200 MB	20 990 F
TM 4000M SX2/50	8,4"	TFT	4 MB	340 MB	25 990 F
TM 4000M DX4/75	8,4"	TFT	4 MB	340 MB	32 200 F

* Prix conseillés

Pour en savoir plus consultez dès aujourd'hui votre minitel 3615 TEXAS ou téléphonez au 30 70 10 01.



TravelMate: Grande campagne de reprise

Liste des revendeurs agréés

10 Troyes **GENISYS** Tél. : 25 80 01 70
11 Carcassonne **SIGMA MED** Tél. : 68 71 33 66
24 Perigueux **PARINET** Tél. : 53 53 48 64
29 Brest **NORTIA** Tél. : 98 05 51 59
31 Toulouse **STDI** Tél. : 61 57 39 31
Ramonville **ICB** Tél. : 61 73 84 10
33 Bordeaux **BOULANGER** Tél. : 56 43 14 61
Merignac **BOULANGER** Tél. : 56 47 66 16
34 Montpellier **ADI** Tél. : 67 47 00 48
AXILOG Tél. 67 07 36 36
40 Aire sur l'Adour **COLSA** Tél. : 58 71 85 40
53 Laval **MICRO POINT** Tél. : 43 66 02 09
57 Longeville **PC COM** Tél. : 87 31 24 28
59 Englos **BOULANGER** Tél. : 20 93 47 47
Genech **VENLOR** Tél. : 20 79 52 92
68 Mulhouse **AOCOM** Tél. : 89 43 23 13
MICRODYNE Tél. : 89 43 23 13
CCI. Tél. : 45 67 52 89
69 Lyon **CPU INFO** Tél. : 78 69 85 47
Saint-Priest **BOULANGER** Tél. : 72 37 01 38
75 Paris **BARAT** Tél. : 41 05 05 70
DATALAN Tél. . : 45 15 21 31
IMAGOL INFORMATIQUE Tél. : 42 22 05 55
MBA ELECTRONICS Tél. : 48 56 64 04
MICRO SOURCE Tél. : 47 94 10 10
MKLAN Tél. : 43 58 61 61
SURCOUF Tél. : 43 71 77 88
TELEMATIQUE SERVICE Tél. : 42 93 26 46
UNILOGIC Tél. : 44 24 59 00
76 Sotteville **PROFIL** Tél. : 35 73 17 27
77 Melun **BOULANGER** Tél. : 64 41 16 41
78 Bonnières **AAF JIORD** Tél. : 30 98 90 84
Montigny le B. **JACQUARD SYS.** Tél. : 30 48 91 90
Plaisir **BOULANGER** Tél. : 30 55 16 20
92 Courbevoie **PROJIC EUROPE** Tél. : 43 34 95 95
Colombes **BRUNOTIQUE** Tél. : 47 69 01 19
Courbevoie **CLS** Tél. : 47 29 92 00
Garches **GEOTECH** Tél. : 47 01 52 00
Levallois **BARAT** Tél. : 41 05 05 70
Nanterre **DMI** Tél. : 47 25 94 17
Rueil Malmaison **MICRODYNE** Tél. : 47 49 52 88
93 Bagnolet **SCEDI** Tél. : 49 72 87 50
Le Blanc Mesnil **H2B INGENIERIE** Tél. :48 65 77 58
94 Joinville **COLOMBIA** Tél. : 48 89 99 88
Le Perreux **DBCOM TL.** Tél. : 48 72 93 35
95 Gonesse **CODIAM SCIENTIFIC** Tél. 39 87 41 42
98 Monaco **GALE FORCE** Tél. : 93 50 20 92

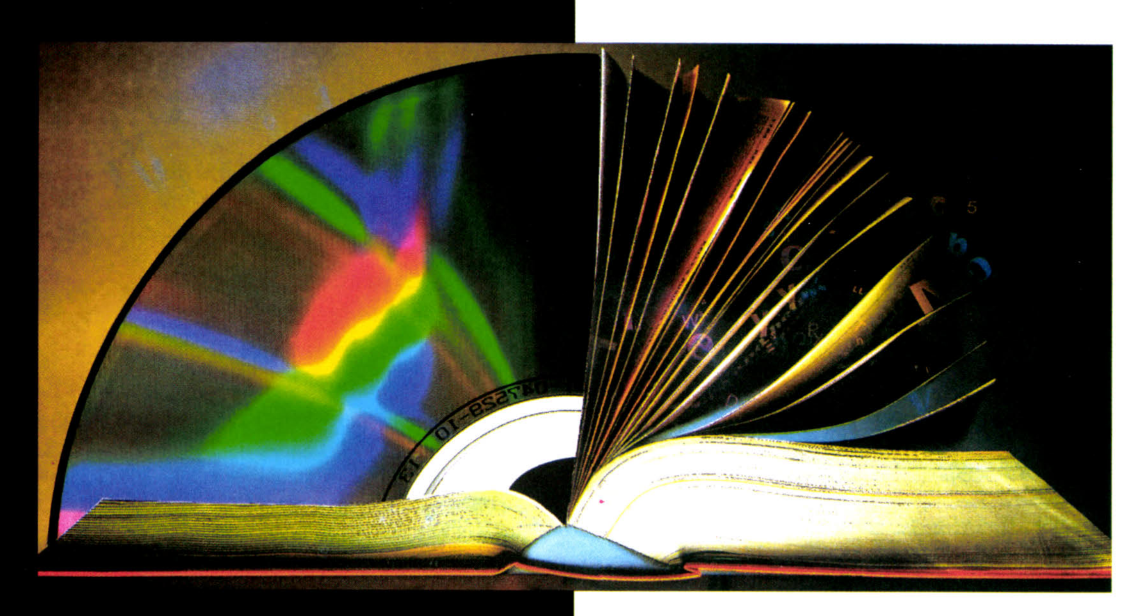
Liste complète sur minitel
3615 TEXAS

REVENDEURS :
Si vous désirez faire profiter vos clients de cette opération contactez votre grossiste agréé :

COMPUTER 2000 : (1) 41 23 17 00
INGRAM : (16) 20 88 58 00
MERISEL : (1) 46 67 22 22
SOFTMART : (1) 49 45 25 25

« Le Milia a définitivement fait entrer le multimedia dans l'ère du contenu. »

Bob Stein. The Voyager Company



Marché International de l'Edition et des Nouveaux Media

Palais des Festivals
Cannes - France
13-16 Janvier 1995



Le MILIA est le premier marché international délibérément axé sur la création et le développement de titres multimédias. Exposer au MILIA c'est bénéficier des meilleures opportunités de ventes de droits tous media, de coproductions multimedia et d'accords de distribution. Exposer au MILIA c'est vous positionner dès aujourd'hui sur ce nouveau marché. Au MILIA 5000 acteurs clés de l'édition traditionnelle, audiovisuelle, électronique, de la vidéo, des jeux et des télécommunications vous attendent dans un cadre de travail exceptionnel. Ne manquez pas ce rendez-vous incontournable, signé Reed Midem Organisation.

Contactez Christophe Blum ou Anne Marie Parent, Reed Midem Organisation, Tél. : 44 34 44 44, Fax : 44 34 44 00.

SVM 09/94 - cercler n° 45, dans connexion

Traitement de texte

Passez à la vitesse supérieure avec Wordperfect 6.0a

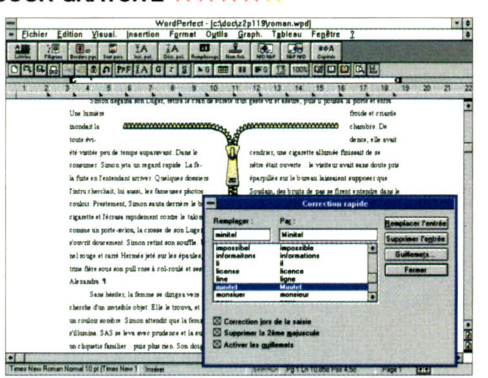
ENVIRON 1 780 F TTC - MISE À JOUR GRATUITE ★★★★★

Avis aux utilisateurs de Wordperfect 6 pour Windows : une mise à jour gratuite du logiciel est proposée depuis peu, qui corrige quelques erreurs de jeunesse et, surtout, qui rend le logiciel plus prompt à l'ouvrage. Pour l'obtenir, signalons qu'il suffit d'appeler Wordperfect France, ou de lui envoyer un courrier. Et si l'on travaille avec un ordinateur branché à un réseau local, ou sous OS/2, il faudra également le préciser. Enfin, la présence sur le disque dur de Wordperfect 6.0 pour Windows est impérative.

Baptisée 6.0a, cette mise à jour ne compte pas moins de sept disquettes, ce qui laisse supposer qu'une bonne partie du logiciel a été réécrite. Selon son éditeur, la nouvelle version tirerait bien mieux parti de la mémoire vive. Conséquence immédiate : les temps de réponses sont sensiblement réduits, par exemple lors des opérations courantes de formatage du texte. Et de fait, nos premiers essais sur des documents comportant tableaux, dessins et graphiques ont été probants. Aussi, le logiciel s'avère bien plus vif lors de l'impression.

Une pléiade de petits bonus bien pratiques

Bien appréciable également, la nouvelle fonction de correction rapide. Au fil de la saisie, elle remplace automatiquement un mot par un autre. Dès lors, si vous n'êtes pas très copain avec les accents et écrivez, par exemple, systématiquement le mot "icone" en oubliant l'accent circonflexe, vous pouvez demandez au logiciel de remplacer "icone" par "icône". C'est également un moyen très utile pour transformer tout sigle en sa signification…



UNE MISE À JOUR QUI AMÉLIORE LA GESTION DE LA MÉMOIRE VIVE, CE QUI PERMET À WORDPERFECT DE GAGNER EN RAPIDITÉ.

Parmi les autres petits bonus, citons, pêle-mêle, la détection automatique des gestionnaires d'écrans capables d'afficher 256 couleurs, les trois nouvelles barres d'outils, le rappel des quatre dernières polices utilisées quand on déroule la liste de celles disponibles, des modèles de documents inédits, et un didacticiel accueillant les nouveaux venus lorsqu'on lance le logiciel pour la première fois. Sans oublier le programme de dessin WP Draw qui accueille, lui, une nouvelle option dans son menu Fichier : celle d'Enregistrer sous. Ainsi peut-on maintenant conserver les dessins créés avec Wordperfect dans des fichiers au format graphique Wpg. **Patrick Zémour**

WORDPERFECT 6.0A

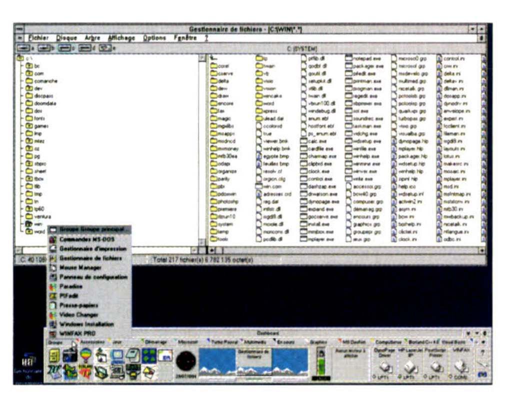
POUR ***Une étonnante richesse fonctionnelle.***
CONTRE ***L'installation complète qui occupe près de 30 Mo.***
Configuration conseillée : processeur 486 SX avec 8 Mo de mémoire vive (ou 4 Mo et un disque dur très rapide).
Logiciel testé : disquettes de mise à jour en français de Wordperfect 6.0 vers 6.0a.
Ed. par Wordperfect Corporation.
Mise à jour : gratuite.

Utilitaire

Dashboard 2.0 joue les doublures pour Windows

ENVIRON 390 F TTC ★★★★★

Naguère livré par Hewlett-Packard avec ses machines, l'excellent utilitaire Dashboard est désormais disponible séparément. Son rôle : remplacer le Gestionnaire de programmes de Windows. Et sa fonction essentielle : offrir l'accès – en un ou deux clics de souris ou à l'aide d'une combinaison de touches – aux applications les plus souvent sollicitées. Mais son utilité ne s'arrête pas là. En effet, Dashboard 2.0 affiche également en permanence la quantité de mémoire libre et le pourcentage de ressources disponibles, ainsi que l'heure et le calendrier (avec, bien sûr, une fonction agenda et alarme). Et surtout, il offre un espace de travail virtuel, multipliant jusqu'à neuf fois la taille de l'écran. Ainsi, il devient plus facile de repérer où se trouve telle ou telle fenêtre ouverte (applications ou fenêtre d'icônes de Windows). Sans oublier que cet outil a également le grand mérite de fonctionner indépendamment des pilotes d'écran.



ENFIN DISPONIBLE SÉPARÉMENT, DASHBOARD 2.0 FACILITE GRANDEMENT LE TRAVAIL SOUS WINDOWS.

Dashboard 2.0 a l'avantage, en outre, d'être très peu exi- ➢

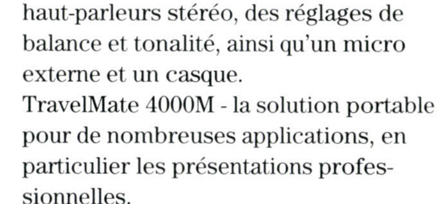
PUISSANCE ACCRUE: JUSQU'A 75 MHZ

Musique: son 16 bits
Vidéo: Intel Vidéo™
Station multimédia portable

La nouvelle série TravelMate 4000M offre des notebooks puissants du SX/25 au DX4/75, avec le son et la vidéo, des possibilités d'extension grâce à un port PCMCIA; et ce à des prix compétitifs.

TravelMate
Un festival de sons et de couleurs.

M pour musique: carte son 16 bits, microphone, haut-parleur, port MIDI.
M pour aniMation: affichage couleur à matrice active, avec carte Intel Vidéo™ préinstallée.
M pour multimédia: la station multimédia est portable, alimentée par une batterie NIMH séparée, indépendemment de l'alimentation secteur. Elle comprend un lecteur de CD ROM, des haut-parleurs stéréo, des réglages de balance et tonalité, ainsi qu'un micro externe et un casque.
TravelMate 4000M - la solution portable pour de nombreuses applications, en particulier les présentations professionnelles.





TravelMate 4000M
Win DX4/75 color™
TFT (2,9 kg): 32.200 F.h.t.*



TravelMate 4000M
WinSX/25 color™
TFT: 22.300 F.h.t.*
STN: 16.100 F.h.t.*

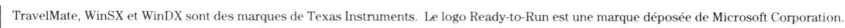


Station multimédia
portable CD-ROM:
4.990 F.h.t.*

Pour en savoir plus consultez dès aujourd'hui votre minitel 3615 TEXAS ou téléphonez au 30 70 10 01.

* Prix moyens constatés









SVM 09/94 - cercler n° 47, dans connexion

➢ geant puisqu'il se contente de 1,5 Mo d'espace disque. Et comme il reprend les groupes de programmes du Gestionnaire de Windows, il peut être démarré soit à la place de ce dernier, soit en tant qu'application indépendante. Enfin, l'installation ne pose pas de problème, à condition de ne pas se fier au manuel qui situe le programme d'installation dans le répertoire racine de la disquette... alors qu'il se trouve dans le sous-répertoire \FR ! Ce manuel contient d'autres petites inexactitudes du même tonneau, mais rien qui compromette, en réalité, l'utilisation du logiciel. Au final, Dashboard 2.0 simplifie réellement le travail sous Windows.

Serge Grun

DASHBOARD 2.0

POUR ***Simple, efficace, peu gourmand en mémoire et en espace disque.***
CONTRE ***Long à démarrer, ne gère pas les fichiers.***
Configuration conseillée : 386 avec 2 Mo de mémoire vive et 1,5 Mo d'espace disque libre. Logiciel testé : version française du commerce avec documentation de 81 pages. Ed. par Logitime. Env. 390 F TTC.

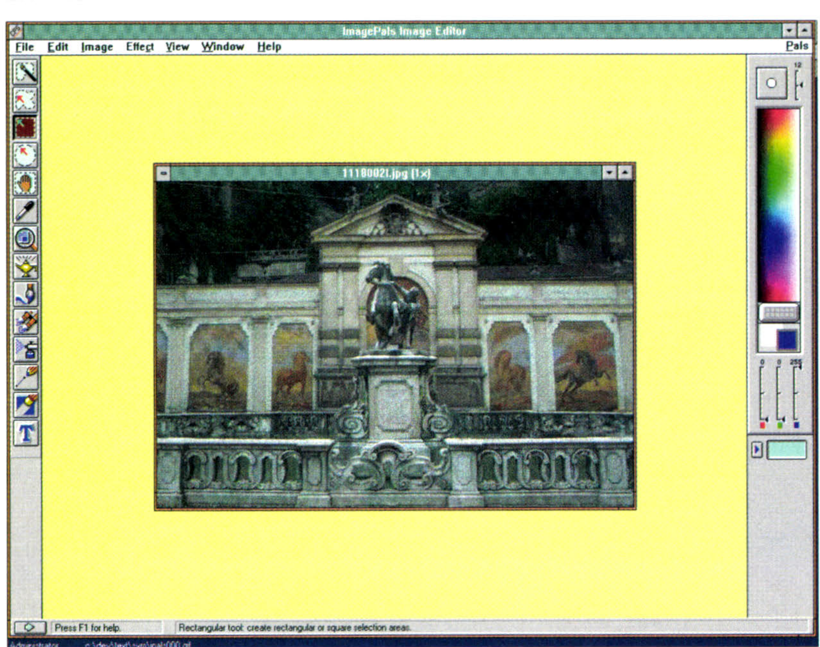
ABC FLOCHARTER 3.0
Pour Windows. Pour ceux qui ne jurent que par les organigrammes, cette version apporte de nouvelles palettes de symboles graphiques, gère le traçage des flèches plus facilement, offre une fonction d'alignement, et fonctionne en mode Ole 2.0 Ed. par Micrografx. Env. 3 500 F TTC.

ORG PLUS 2.0 WINDOWS
Pour Windows. Caractéristique majeure de cette deuxième version du logiciel de création de diagrammes : le support d'Ole 2.0. De plus, les schémas peuvent être enregistrés aux formats BMP, Tiff, WMF et PCX. Ed. par Asais. Env. 2 500 F TTC.

Graphisme

Le nécessaire à images signé Image Pals 2.0

ENVIRON 1 490 F TTC ★★★★★



UNE NOUVELLE VERSION QUI RECONNAÎT ET PEUT CONVERTIR VINGT-SEPT FORMATS D'IMAGE DIFFÉRENTS.

Devant la prolifération des formats de fichiers d'images, les applications telles que traitements de texte ou tableurs (et même certains logiciels de graphisme) voient parfois leurs capacités d'importation dépassées par les événements. Dès lors, le recours à des utilitaires s'impose pour se sortir de ce mauvais pas. D'où cette dernière version d'Image Pals, un ensemble d'utilitaires qui comprend tout ce qu'il faut pour manipuler les images non vectorielles, depuis un puissant outil de capture d'écrans jusqu'à un gestionnaire d'album d'images, en passant par un logiciel de retouche capable d'effectuer des opérations comparables à celles qu'offrent des "grosses pointures" comme Adobe Photoshop ou Corel Photopaint.

Parmi les innovations les plus marquantes, il faut citer l'adoption du protocole Ole 1 pour incorporer des images dans les documents (d'une application compatible Ole) ; et la reconnaissance de vingt-sept formats de fichiers qui, grâce à un pilote générique, peuvent désormais être reconnus par des applications telles que Word pour Windows, Aldus Photostyler ou Aldus Pagemaker. Mais on regrettera que ce pilote doive s'installer à la main quand le programme d'installation aurait dû s'en charger.

Un CD-Rom d'images pour se faire la main

A l'utilisation, Image Pals 2.0 tient ses promesses et ne pose aucun problème de prise en main. Seul reproche : dans l'éditeur d'images, il n'est possible d'y annuler que la plus récente action. Par ailleurs, signalons que cet ensemble d'outils indispensables à quiconque travaille avec des fichiers d'images sous Windows est livré avec un CD-Rom d'images, lesquelles, sans être d'une folle qualité artistique, ont le mérite de couvrir des sujets très variés.

Serge Grun

IMAGE PALS 2.0

POUR ***Simple et efficace, en particulier pour la capture d'écrans.***
CONTRE ***Fonction d'annulation limitée à la dernière action.***
Configuration conseillée : 386 avec 4 Mo de mémoire, Windows 3.1 ou plus, 10 Mo d'espace disque de libre. Logiciel testé : version du commerce en anglais avec manuels dans cette langue (394 pages.). Ed. par ULead Systems. Env. 1 490 F TTC.

MASTERSAFE
Pour DOS, Windows et OS/2. Ensemble d'utilitaires destinés à protéger les systèmes informatiques (postes isolés ou en réseau) : cryptage des données en temps réel, droit d'accès restreint, antivirus, etc. Ed. par CTI. A partir de 1 500 F TTC env.

30 000 PAGES GRATUITES *

Toutes les bonnes imprimantes se déclinent en trois modèles. C'est le cas de la gamme d'imprimantes de Texas Instruments. Chacun y trouvera son compte.

microLaser Pro 600 elle a tout, tout, tout

L'aînée de la famille, la microLaser Pro 600, avec sa résolution d'impression de 600 dpi, de multiples polices de caractères - 23 PostScript (65 en option), une mémoire RAM standard de 6 Mo et un processeur RISC de 20 MHz, est une perfectionniste pour mettre vos idées noir sur blanc, à très grande vitesse. La commutation automatique de l'interface permet une connection avec DOS, Windows et Macintosh sans difficulté. La cadette, la microWriter est d'une grande simplicité d'utilisation. Malgré sa petite taille, cette imprimante a tout d'une grande: 300 dpi, 5 pages par minute, jusqu'à 65 polices de caractères, 4,5 Mo de mémoire, et aussi une interface AppleTalk sur sa version PostScript. La dernière née, est une jet d'encre très silencieuse qui fait extrêmement bonne impression. Baptisée microMarc couleur, elle passe immédiatement de la couleur (300 dpi, 51 buses) au noir et blanc, par simple échange de ses têtes d'impression, et prend un rythme de 400 cps.



microLaser Pro 600
600 dpi, PCL5 et Adobe PostScript, AppleTalk, processeur RISC de 20 MHz, 6 Mo de RAM, 2 bacs de 250 feuilles, 8 ppm



microWriter
300 dpi, HPII (Adobe PostScript + AppleTalk en option), jusqu'à 4,5 Mo de RAM, bac de 250 feuilles, 5 ppm



microMarc couleur
jusqu'à 600x300 dpi, 5 ppm au maximum, têtes d'impression interchangeables: 3 couleurs ou monochrome.

Liste des points de vente et des distributeurs agréés au: 3615 TEXAS

Téléphone: 30 70 10 01

Télécopie: 30 70 10 78



microLaser, microWriter and microMarc are Trademarks of Texas Instruments Incorporated. PostScript is a registered Trademark of Adobe Systems Incorporated.

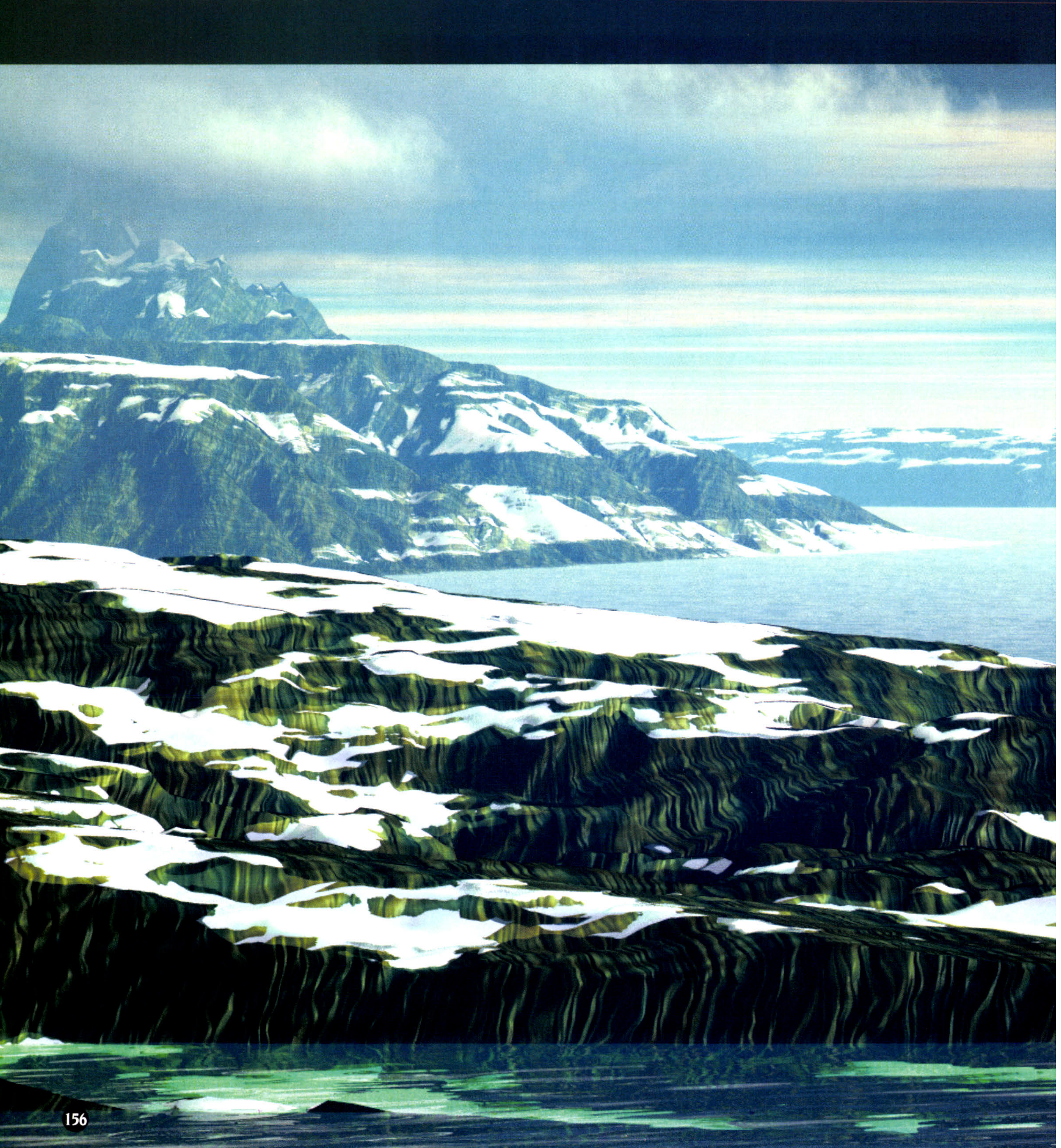
* Jusqu'au 31 octobre 1994, un toner de 15 000 pages vous est offert en plus des 15 000 pages en standard dans la microLaser Pro 600.



SVM 09/94 - cercler n° 48, dans connexion

ÉRIC WENGER

PROFESSION : ARTISTE - PROGRAMMEUR





PAR LAURENT CLAUSE

PHOTOS FRÉDÉRIC GALLIER

DES PAYSAGES EN IMAGES DE SYNTHÈSE AVEC UN LOGICIEL À LA PORTÉE DE TOUS : **KPT BRYCE** RENCONTRE POUR L'HEURE, AUX ÉTATS-UNIS, UN SUCCÈS COMMERCIAL AUSSI SPECTACULAIRE QUE MORPH. IL EST L'ŒUVRE D'UN FRANÇAIS DE TRENTE-TROIS ANS, ÉRIC WENGER, **POÈTE DU NUMÉRIQUE,** QUI, OUTRE LES FRACTALES ET LA CRÉATION GRAPHIQUE DANS SON ENSEMBLE, VOUE À LA MUSIQUE UNE VRAIE PASSION… POURVU QU'ELLE SOIT LIÉE À L'ORDINATEUR. LOIN DE L'IMAGE HOLLYWOODIENNE DU PETIT GÉNIE DE L'INFORMATIQUE, ÉRIC WENGER EST L'UN DES PREMIERS **CYBER-HÉROS :** ARTISTE COMPLET, CRÉATEUR PROLIFIQUE ET PROGRAMMEUR HORS PAIR.

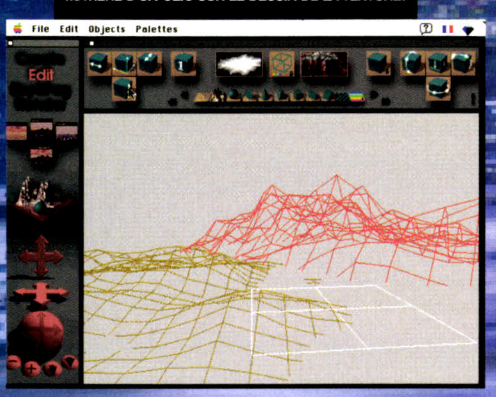
KPT BRYCE : LES PAYSAGES VIRTUELS À PETITS PAS

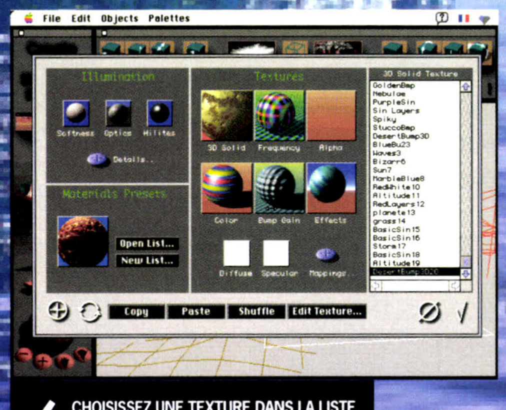
JAMAIS LOGICIEL DE CRÉATION D'IMAGES DE SYNTHÈSE N'A ÉTÉ AUSSI SIMPLE À UTILISER. PRÉRÉGLÉ POUR LES NÉOPHYTES, DOTÉ D'UNE INTERFACE INTERACTIVE ET ÉVIDENTE, CE LOGICIEL CONÇU PAR ÉRIC WENGER EST UNE VRAIE PETITE MERVEILLE. À SAVOURER EN IMAGES...



1 NE CRÉEZ PAS *EX NIHILO* : LAISSEZ LES PRÉRÉGLAGES AGIR ; CHOISISSEZ UN MOTIF DE CIEL, UN TYPE DE RELIEF ET UN MODÈLE DE SOL... ET REGARDEZ LA COMBINAISON DES TROIS. SI VOUS PRÉFÉREZ LE HASARD, BRYCE PEUT AUSSI GÉNÉRER LA COMBINAISON DE FAÇON ALÉATOIRE. VALIDEZ.

5 CLIQUEZ SUR LA RUBRIQUE "EDIT". L'UN APRÈS L'AUTRE, SÉLECTIONNEZ CHAQUE ÉLÉMENT DE LA SCÈNE AVEC LA TOUCHE TABULATION. MODIFIEZ LES HAUTEUR, LARGEUR ET PROFONDEUR AVEC LA BARRE D'OUTILS DU HAUT ; CHANGEZ LA POSITION DES ÉLÉMENTS. ÉDITEZ LA MATIÈRE D'UN CLIC SUR LE DESSIN DE LA TEXTURE.





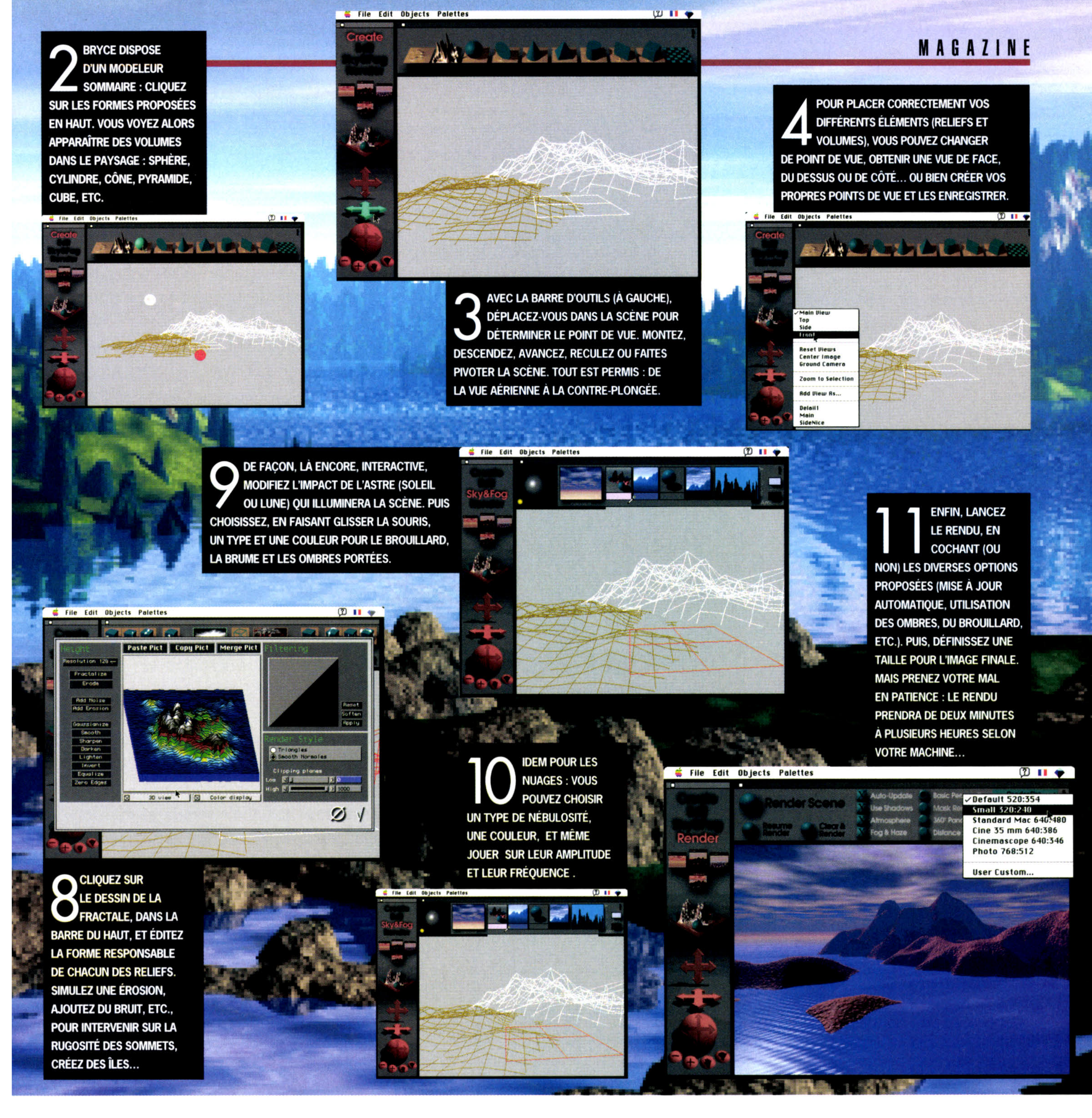
6 CHOISISSEZ UNE TEXTURE DANS LA LISTE DE DROITE. MODIFIEZ-LA EN DÉPLAÇANT LA SOURIS SUR LES ICÔNES DES PARAMÈTRES ; ELLES SONT INTERACTIVES ET CHANGENT AVEC LA SOURIS. CHANGEZ LA COULEUR DE LA TEXTURE ET, SI VOUS ÊTES EXPERT, ÉDITEZ CETTE DERNIÈRE.

7 AFFICHÉE EN VUE 2D (PLANE) SUR UNE SPHÈRE OU SUR UN CUBE, LA TEXTURE PEUT ENCORE ÊTRE MODIFIÉE. SOIT EN CHOISISSANT VOUS-MÊME DE NOUVELLES COULEURS, SOIT DE FAÇON ALÉATOIRE, EN LAISSANT BRYCE LES CHOISIR POUR VOUS.



Les paysages virtuels ont trouvé leur outil. Nom de code : Bryce Canyon, en référence à une vallée montagneuse des Etats-Unis aussi célèbre là-bas que le Grand Canyon. Commercialisé outre-Atlantique depuis quelques semaines sous le nom de KPT Bryce, ce logiciel pour Macintosh, petit par le prix (il est vendu moins de 1 000 F) mais grand par les fonctions, remporte un énorme succès. Normal, puisqu'il permet à un enfant de dix ans, complètement néophyte en matière de logiciels 3D, de réaliser en quelques minutes n'importe quel paysage en images de synthèse (voir pages suivantes) : des falaises d'Etretat aux ergs du désert de Gobi, en passant par les cimes enneigées du Kilimandjaro ou, plus incroyable encore, par le sol de Saturne. Autrement dit, tout panorama peut être recréé dans Bryce, qu'il soit réel ou sorti de l'imaginaire de son créateur. Auteur de cet incroyable programme, un jeune Français de trente-trois ans, Eric Wenger.

Au premier étage du pavillon qu'habite Eric Wenger en banlieue parisienne, le visiteur est aussitôt absorbé, plongeant complètement au cœur du sujet. Car c'est là l'antre du maître, le laboratoire où il travaille. Et c'est comme pénétrer dans une formidable caverne d'Ali Baba numérique, avec des fils électriques et des câbles SCSI qui se croisent et s'entrecroisent autour de trois Macintosh mobilisant une grande table au centre de la pièce. Dans un coin, des étagères soutiennent une impressionnante collection d'ouvrages qui traitent de l'image de synthèse... Cheveux blonds et longs, Eric Wenger s'excuse en souriant :



"Je viens juste de me lever. (Il est 16 h 30). *Mais avec cette chaleur, je travaille plutôt la nuit."*

"IL ME MANQUAIT DES OUTILS JE LES AI FABRIQUÉS."

De fait, les machines viennent tout juste d'être allumées. Avec, en premier lieu, le Mac IIsi, chargé de recueillir le courrier d'Eric sur Applelink. La nuit (américaine) fut d'ailleurs riche en missives électroniques : éloges, messages d'encouragements et autres dithyrambes des "bêta testeurs" de Bryce aux Etats-Unis. De quoi stimuler Eric, manifestement décidé à sortir le grand jeu : *"J'espère que tu as du temps, j'ai beaucoup de choses à te montrer"*, annonce-t-il en allumant son Quadra 800. Et c'est parti pour un diaporama de paysages en images de synthèse réalisées avec son fameux logiciel. Vite, une chaise pour savourer l'incroyable spectacle. *"Ce sont les images des bêta testeurs américains,* explique Eric. *Kaï me les a apportées hier, lors de son passage éclair à Paris".* Kaï, c'est Kaï Krause, un programmeur d'origine allemande et auteur d'une flopée de filtres aux interfaces délirantes (les *Kai's Power Tools*) pour le logiciel de retouche Adobe Photoshop.

Surtout, Kaï Krause est le découvreur d'Eric. Ils se sont rencontrés il y a quelques mois par l'intermédiaire d'Andréas Pfeiffer, le directeur du magazine *SVM Mac*. Epoustouflé par les paysages virtuels d'Eric, Kaï l'a tout de suite encouragé à commercialiser son logiciel. Lui se chargerait de l'édi-

studio" quasiment professionnel. Sans plus attendre, Eric lance son séquenceur, un logiciel "maison" baptisé XX à défaut d'autre chose... Et tout de suite, la démonstration laisse coi : en dépit de son interface brute, le logiciel possède des fonctions extraordinaires pour générer automatiquement canons, fugues et autres suites rythmiques à partir de quelques notes ; ou pour n'enregistrer que les notes correspondant à une gamme et une tonalité alors que le morceau est joué au clavier ; ou encore, pour visualiser en même temps les seize pistes d'instruments en utilisant, pour chacune d'elles, des couleurs différentes. Bien plus qu'un logiciel amateur, XX pourrait rivaliser avec les séquenceurs professionnels, si son auteur décidait de le commercialiser...

La démo suivante repose sur un logiciel dont Eric n'est pas l'auteur (Il y en a !). Il s'agit de Max, développé par l'Ircam (Institut de recherche et de création acoustique musique). *"Avec ce logiciel,* explique Eric, *je génère des séquences aléatoires grâce à des calculs mathématiques. Par exemple, avec des chaînes de Markov..."* Le résultat sonore est éloquent : au fil de l'exécution, la séquence répétitive se modifie toute seule. La tonalité reste la même, le tempo aussi, mais le rythme semble se transformer, inexorablement, avec disparition de certaines notes et apparition de nouvelles.

Le Mac IIfx, station musicale, est toujours en action ; et sur le Quadra 800, Eric vient de charger une de ses autres créations : un logiciel graphique qui, lui, génère des effets kaléidoscopiques en mouvement. *"C'est un projet pour un spectacle multimédia auquel je travaille pour des amis. Le logiciel est couplé à l'interface midi, et ce sont certains paramètres des séquences musicales*



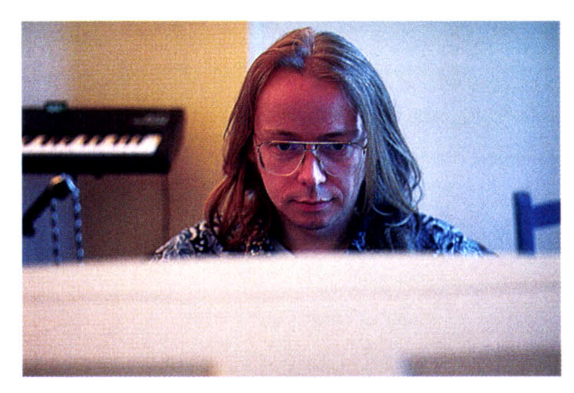
ÉRIC WENGER EST AUSSI UN VOYAGEUR. AU MOIS DE JUILLET, IL EST RETOURNÉ DANS UNE RÉGION QU'IL AIME PARTICULIÈREMENT : LE GRAND NORD. ARMÉ D'UN APPAREIL PHOTO, IL A RÉALISÉ UNE SÉRIE DE CLICHÉS... QUI L'ONT INSPIRÉ, SITÔT REVENU EN FRANCE, À MODÉLISER, AVEC BRYCE, CES PAYSAGES.

tion et travaillerait avec Eric à l'élaboration d'une interface suffisamment simple pour l'ouvrir au plus grand nombre d'utilisateurs. Car pour son auteur, ce programme de création de paysages en 3 D à partir de calculs fractals n'était, à la base, qu'un outil. *"J'ai toujours programmé pour mon usage personnel. J'avais besoin d'outils de création, alors j'ai décidé de me les fabriquer, sans aucune velléité commerciale."*

C'est déjà de cette façon que cet ancien élève des Arts Déco avait mis au point, il y a plusieurs années, un logiciel de dessin bitmap aux fonctions extraordinaires, et ce, bien avant la naissance de Photoshop ! Cette application personnelle, qui allait être commercialisée peu après sous le nom d'Art Mixer, a encore aujourd'hui ses *aficionados*, malgré la timide distribution dont il souffrit jusqu'à la faillite de son éditeur. Une première expérience de l'édition qui a donc laissé un goût amer à Eric Wenger : *"Après, j'étais résolu à ne plus jamais commercialiser un de mes programmes. Je suis passé à autre chose : je me suis remis à la musique. Et pendant plusieurs mois, je n'ai plus fait que ça, le temps de dépenser l'argent que j'avais gagné avec Art Mixer."*

La musique ! Bien plus qu'un simple violon d'Ingres, elle occupe une place à part entière dans la vie d'Eric Wenger. Et dans sa pièce de travail aussi : les périphériques dédiés au son s'empilent sur deux *racks* à côté d'un clavier de synthétiseur, reliés au Mac IIfx par une tresse de cordons jacks scotchée sur le parquet... Bref, un "*home*





17 HEURES : ÉRIC VIENT TOUT JUSTE DE SE LEVER. LA NUIT EST PROCHE...

qui déclenchent les changements de couleurs et les mouvements des images kaléidoscopiques." Encore une trouvaille, qu'Eric ne songe même pas à commercialiser...

Il est presque 22 heures. *"J'ai encore beaucoup de choses à montrer"*, annonce Eric tandis que nous partons dîner rapidement dans un petit restaurant tout proche. Pendant le repas, il raconte qu'il fut naguère guitariste de rock (même si le mot semble un peu lui faire peur, d'autant qu'il a depuis longtemps décroché de l'actualité musicale). D'ailleurs, il ne touche plus à la guitare depuis plusieurs années. Aujourd'hui, c'est au clavier et devant les boutons de son studio audionumérique qu'il produit de la musique "néo-classique", ainsi qu'il la définit lui-même, en droite ligne de ce que l'on appelait dans les années cinquante la musique sérielle. Et comme on peut en juger sur pièces, ses œuvres sont étonnantes, même pour quelqu'un de réfractaire à cette musique dite contemporaine. Muni d'écouteurs, l'auteur de ces lignes a pu apprécier les compositions d'Eric Wenger parmi les plus abouties. Des années de travail et de recherche musicales enregistrées sur cassettes DAT, dont de nombreuses œuvres avec des voix de femmes, d'autres avec du saxophone, d'autres avec du synthétiseur... Le tout numérisé, monté et travaillé sur le Mac IIfx avec les cartes Audio Media II et Sample Cell.

LAISSER SA PLACE AU HASARD DANS LA TECHNOLOGIE

Au reste, maintenant que la version de Bryce est dans le commerce et que la version pour Power Mac touche à sa fin, Eric prévoit de se remettre à la musique. *"Je vais avoir un peu de temps pour travailler avec une amie soprano à un projet que nous avons depuis quelques temps : des pièces vocales, entre le 'néo-classique' et la 'World Music', avec des influences orientales et des pays de l'Est."*

Auteur de logiciels graphiques, de logiciels musicaux et multimédias, musicien et producteur, Eric Wenger est en fait un véritable "cyber-héros", même si l'expression, lâchée au milieu d'une phrase, ne l'emballe qu'à moitié : *"J'ai du mal à me définir. Autrefois, j'avais écrit Développeur/Compositeur sur ma carte de visite. Aujourd'hui, disons que je suis un artiste avec les pieds trempés dans la technologie... un peu plus trempés que les autres, peut-être. Mes intérêts pour ce qui touche à la création sont sans limite, et vont de l'image à la musique en passant par la vidéo. Mais même sans la technologie, je reste un artiste. Car je pense que c'est dans l'art que la vie prend son sens. La technologie, elle, se résume à des outils."*

Des outils très ouverts, vu la place importante que tient l'aléatoire, le hasard créatif, dans la culture d'Eric Wenger. *"Avec l'informatique,* explique-t-il, *on peut faire des choses sans idée préalable, tester, essayer, etc. Ainsi, dans Art Mixer, les fonctions avaient une logique combinatoire. Mises bout à bout, elles donnaient des résultats que je n'avais pas toujours prévus. Bryce, c'est encore autre chose... Il ne sert à rien : c'est un logiciel pour le plaisir, pour l'imaginaire. C'est ce qui me plaît dans un monde informatique ou plus de 90 % des logiciels sont destinés à produire. Tant mieux si certains programmeurs de jeux s'en servent pour produire des décors, mais je n'ai pas pensé à eux en faisant le logiciel. Moi, je trouve ça très excitant de balancer dans la nature des outils comme Bryce, et de regarder ce qu'en font les gens. C'est une dimension poétique."* Voilà pourquoi Eric s'extasie encore devant certaines images qui défilent automatiquement sur le Quadra 800. *"Incroyable ! Regarde celle-là : je ne comprends toujours pas comment ce bêta testeur est parvenu à obtenir cet effet !"*

Il aura fallu près de dix ans à cet artiste du numérique pour donner naissance aux paysages virtuels auxquels il rêvait déjà quand il était aux Arts Déco. Plusieurs années pour ingurgiter une énorme littérature technique et mathématique, le plus souvent en anglais, avant de commencer à pondre des lignes de code. Aujourd'hui, Bryce pour Macintosh est là. Et bientôt en France ; ensuite pour Windows. Puis, viendra la version Pro d'ici six mois, vraisemblablement pour Power PC, avec un module d'animation, de nouvelles textures et la possibilité d'importer des volumes au format DXF. Il n'est pas impossible non plus que Peter Gabriel utilise une des animations Quicktime qu'Eric a réalisée avec Bryce pour un de ses prochains clips... Un succès mérité, qui doit un peu à la chance (la rencontre avec Kaï Krause), et beaucoup à la passion : *"Si je n'avais pas créé ce logiciel pour moi,* conclut Eric, *il n'aurait pas été aussi réussi. Car c'est en faisant ce qui te plaît que tu deviens bon... et que tu as toutes les chances d'être reconnu."* SVM

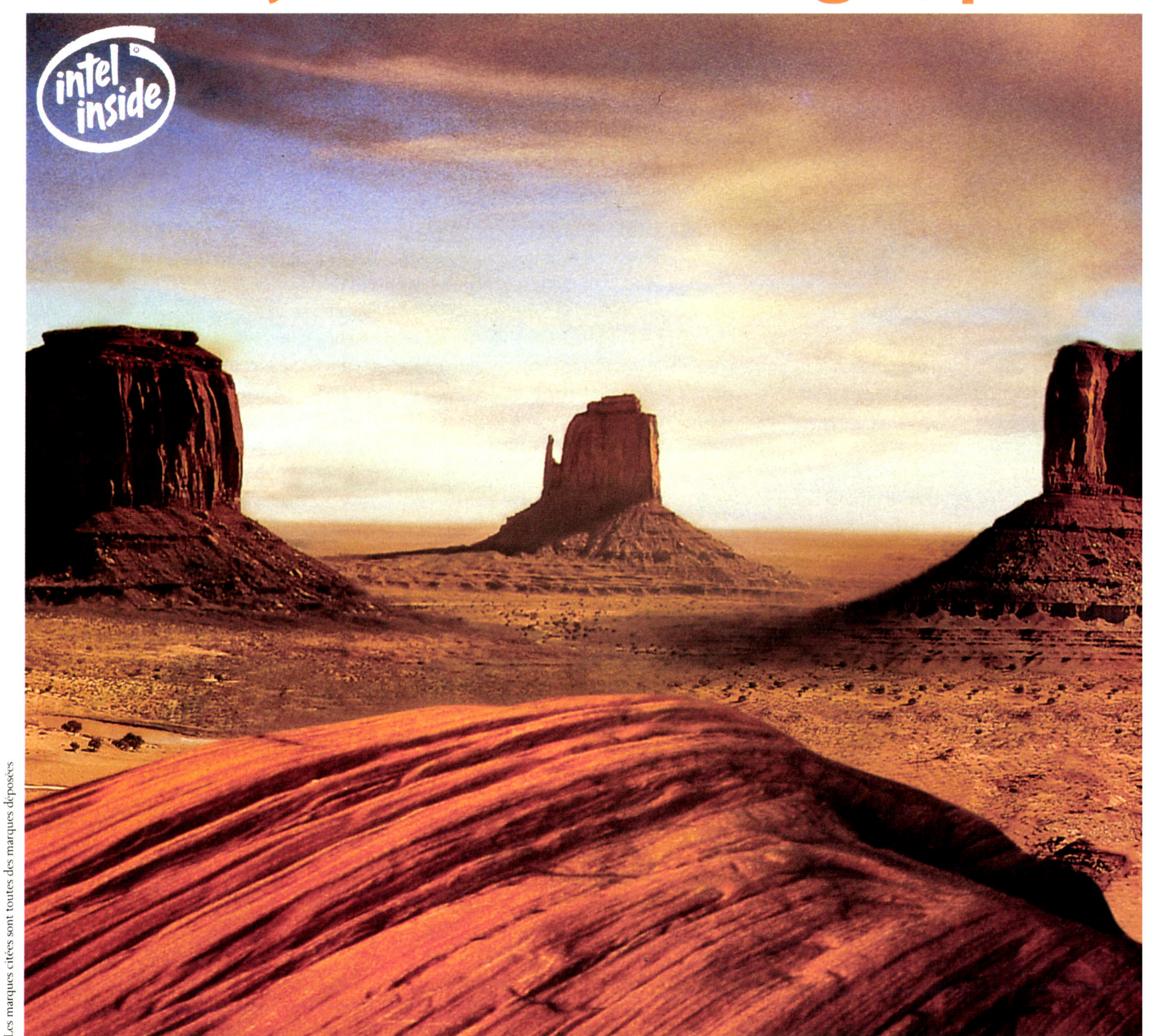


...QUI SERA CONSACRÉE À PROGRAMMER OU À COMPOSER.

POUR DONNER À CES PAYSAGES DE LAPONIE UN ASPECT RÉALISTE, ÉRIC NE SE CONTENTE PAS DES NUAGES GÉNÉRÉS PAR BRYCE : IL CRÉE DES SPHÈRES DANS LE CIEL, QU'IL HABILLE ENSUITE COMME DES NUAGES. AINSI, DES OMBRES PEUVENT ÊTRE PORTÉES SUR LES RELIEFS.



Petit bijou de technologie, petit



Portable Echos: processeur i486 interchangeable, prix

Echos et Philos.
Imaginez une gamme de portables ultra-équipés, si complète qu'elle peut vous emmener très très loin...

Nouvelle ligne Echos:
la puissance de votre ordinateur de bureau au format A4.
Dans ses deux petits kilos, Echos vous offre tout ce que vous êtes en droit d'attendre de portables ultra-performants (écran couleur double balayage, bus local Vesa, processeur Intel 486 jusqu'au DX2 40 MHz, 2 emplacements PCMCIA, RAM de 4 à 24 Mo, disque dur de 120 à 240 Mo...), à un prix qui vous surprendra par sa légèreté.

Et ce n'est pas tout...
Echos évolue vraiment avec vos besoins: si vous souhaitez un processeur encore plus puissant, vous pourrez tout simplement remplacer celui d'origine (le processeur de l'Echos se trouve sur une carte-support facilement interchangeable).

bijou tout court !

moderato... Entrez dans une nouvelle dimension !

Echos : sa couleur et son design font aussi la différence.

Découvrez sa couleur inédite, le velouté et la douceur incomparables de son habillage. Echos, c'est une ergonomie exceptionnelle : par exemple, le repose-mains est recouvert d'une nouvelle matière étudiée pour vous procurer un grand confort de travail et une précision optimale.

Alors, pour en savoir plus, contactez l'un de nos partenaires agréés : des spécialistes à votre disposition pour vous offrir informations produits, conseils et services à la carte.

Olivetti. Et l'informatique vous accompagne.



Pour plus d'informations et connaître l'adresse de votre distributeur, 3616 OLIVETTI (1,27 F. TTC la minute).

olivetti

SVM 09/94 - cercler n° 49, dans connexion



LE SEUL N°1
DE LA PRESSE MICRO

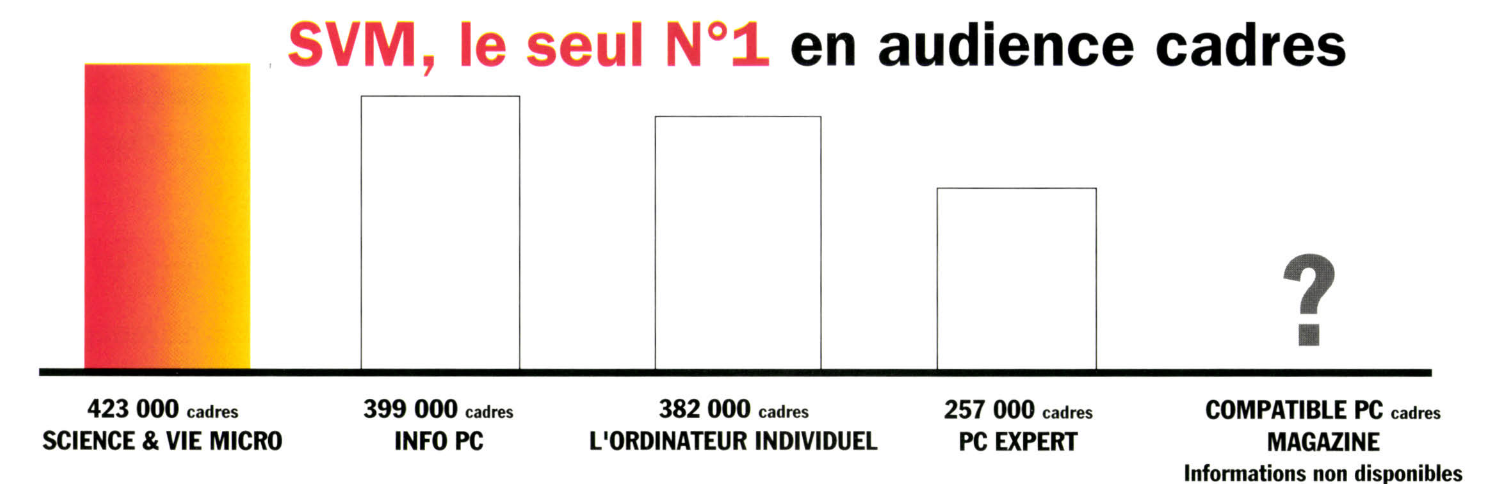
OJD 1993

SVM, le seul N°1 en diffusion

DIFFUSIONS TOTALES
PAYEES FRANCE
+ ETRANGER

100 671 ex. SCIENCE & VIE MICRO	83 023 ex. L'ORDINATEUR INDIVIDUEL	82 600 ex. COMPATIBLE PC MAGAZINE	69 715 ex. PC EXPERT	38 600 ex. INFO PC

IPSOS CADRES 1994



Tous les chiffres de SVM sont clairs, contrôlés, vérifiés !

SVM, toute la vie de la micro

SVM PRATIQUE



Comment faire...

Logiciel

Une application à réaliser soi-même, pas à pas et en images.

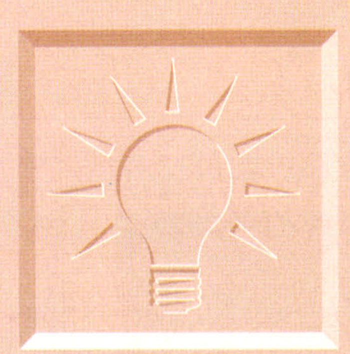


Bien débuter avec...

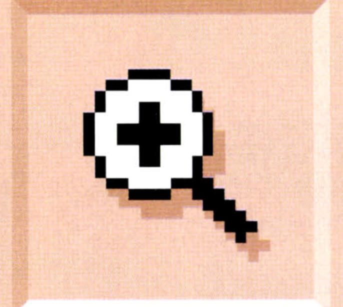
Vos premiers pas avec un logiciel, conseils d'expert à l'appui.



Bons réflexes

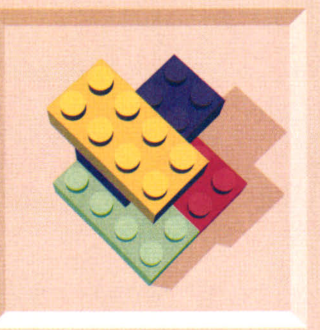


Trucs et astuces



Zoom

Les astuces et les manipulations dont ne parlent pas les documentations pour mieux utiliser matériels et logiciels.



Programmation

Le concours permanent de *SVM* continue... Envoyez vos œuvres nous publions les meilleures.

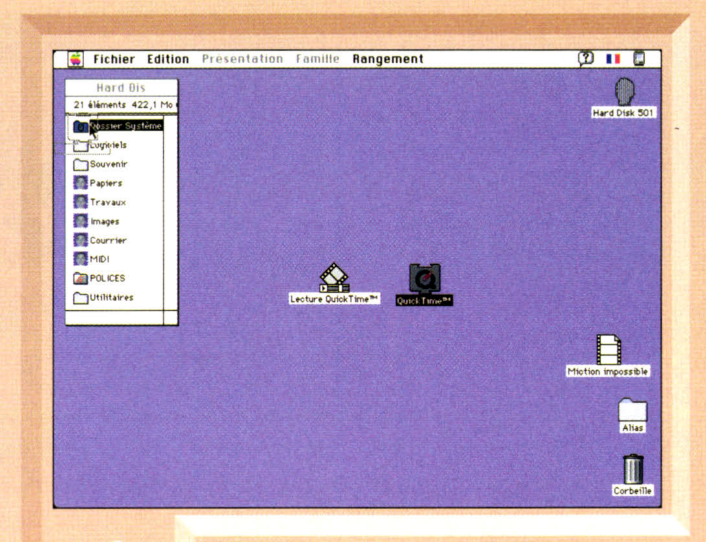


Comment

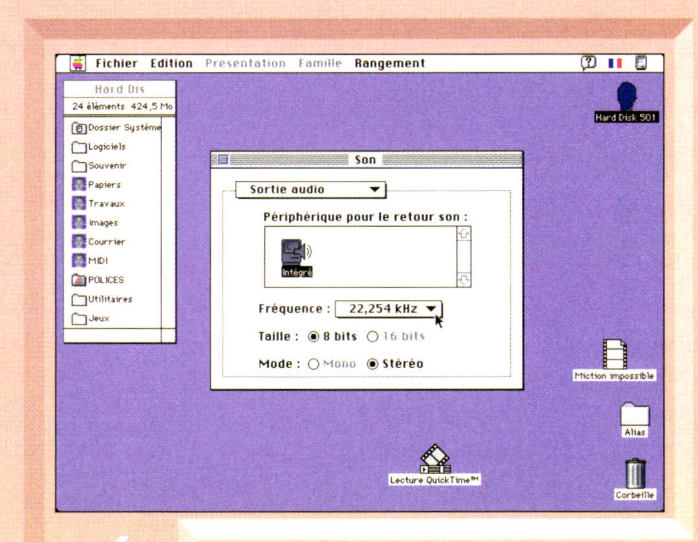
Un diaporama sonorisé avec

Imaginez quelques photos s'enchaînant automatiquement au rythme d'un commentaire sonore ou simplement d'un fond musical. Réaliser un tel diaporama est à la portée de n'importe quel Macintosh, sans logiciel particulier sinon l'extension Quicktime dédiée aux animations sonores et visuelles.

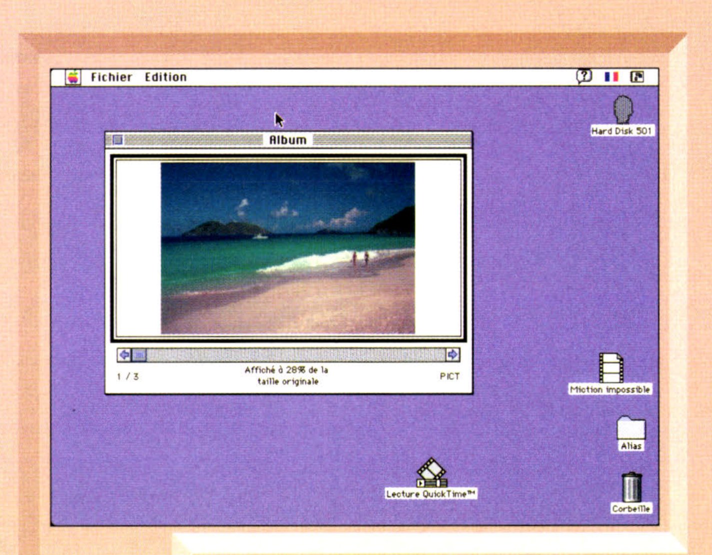
PAR LAURENT CLAUSE



1 *Pour réaliser un diaporama à l'aide d'un Macintosh, il ne faut rien... ou presque. Il suffit en effet de disposer de l'extension Quicktime (rangée dans le dossier Extensions du dossier Système) et de son utilitaire Lecture Quicktime. Pour la sonorisation, le microphone du Macintosh fera l'affaire.*



4 *Avant de quitter le tableau de bord Son, vérifiez les réglages de Sortie audio. Dans la mesure où la configuration du Macintosh le permet, vous pouvez améliorer la qualité sonore des commentaires enregistrés ; optez, par exemple, pour la fréquence de 44,1 kHz sur 16 bits, qui offre une qualité sonore comparable à celle du disque compact.*



5 *A partir de n'importe quel logiciel de dessin, ouvrez vos images, puis sélectionnez-les, copiez-les et collez-les dans l'Album du Macintosh, l'une après l'autre. Cet Album est en fait un presse-papiers multi-éléments : on peut y entreposer des éléments de nature différente... sans risquer de les effacer à l'extinction de la machine.*

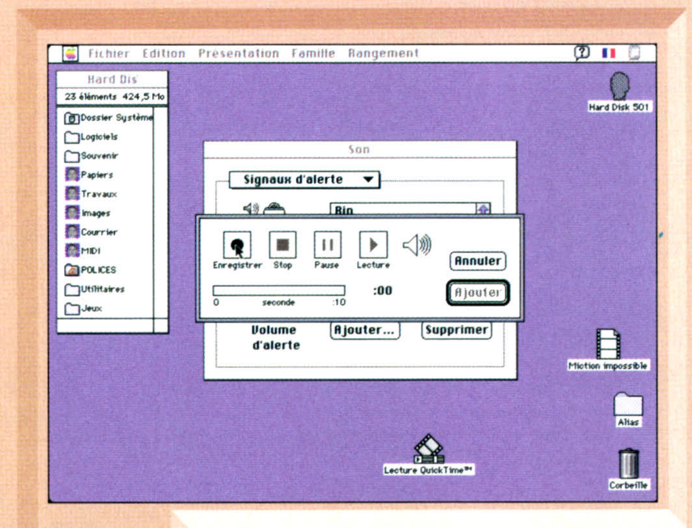
faire...

un Macintosh

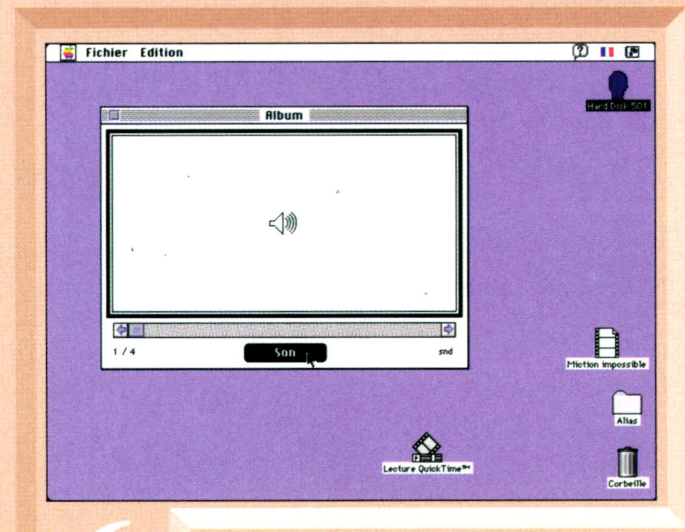


DIDIER SYLVAIN

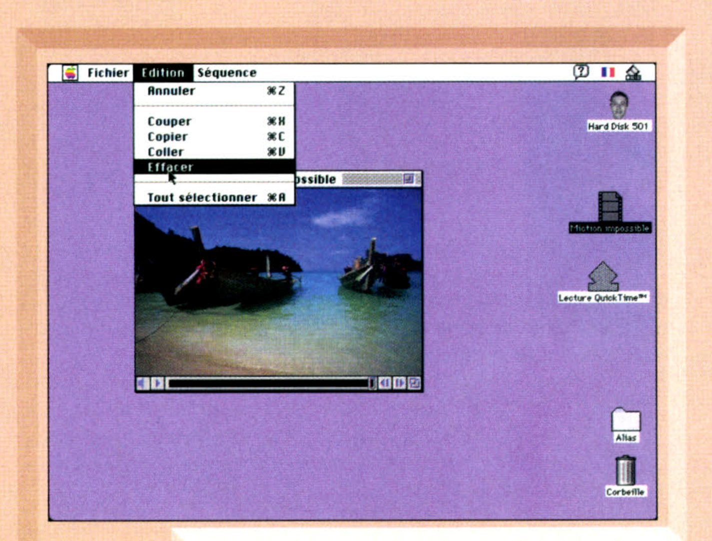
2 *Commencez par rassembler les images qui vous serviront de matière première. Vous pouvez utiliser les vôtres soit directement si elles sont sur un CD-photos, soit en les numérisant avec un scanner de bureau ou un scanner à main, voire une carte d'acquisition vidéo, si elles proviennent d'un caméscope.*



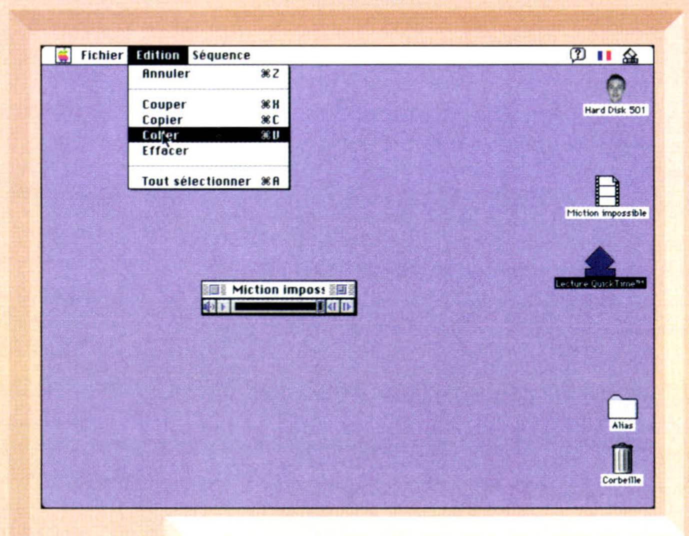
3 *Après avoir élaboré le script de votre diaporama (autrement dit l'ordre de passage des photos) et rédigé les commentaires qui les accompagnent, ouvrez le tableau de bord Son. Choisissez l'option Signaux d'alertes, et enregistrez les commentaires les uns après les autres (un pour chaque photo).*



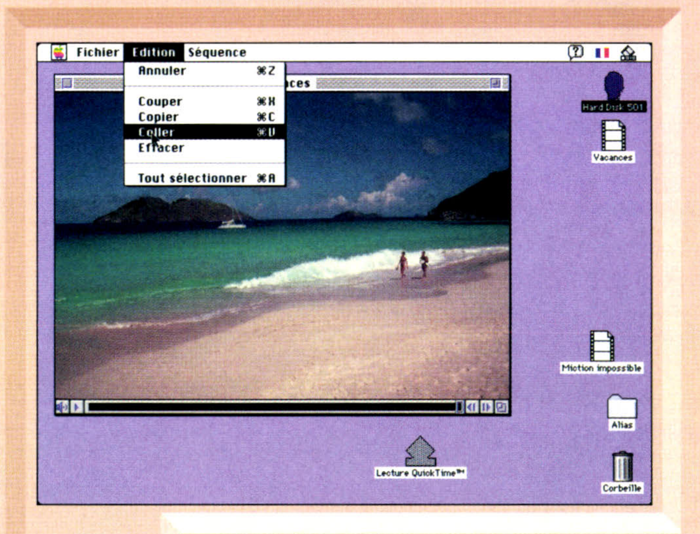
6 *Les sons se traitent au même titre que les textes et les images. Copiez les commentaires sonores et collez-les, l'un après l'autre dans l'Album. Celui-ci est en quelque sorte une bibliothèque où sont momentanément stockés tous les éléments à inclure dans le diaporama. Il suffit alors de cliquer sur leur icône pour les jouer à partir de l'Album.*



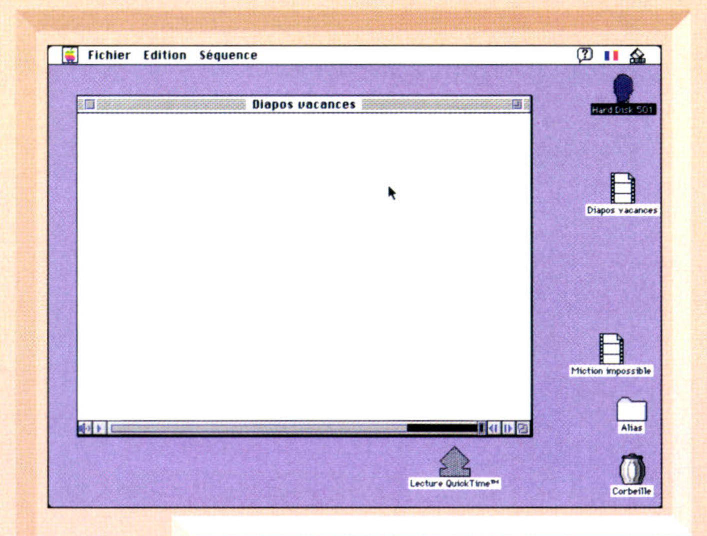
7 *Maintenant, lancez Lecture Quicktime. A noter, cet utilitaire n'autorise pas d'emblée le collage d'images fixes ou de sons dans ses documents, puisqu'il est initialement destiné à jouer des séquences vidéo animées. Au lieu de créer un nouveau document, ouvrez n'importe quelle séquence Quicktime, puis choisissez Tout sélectionner et Effacer dans le menu Edition.*



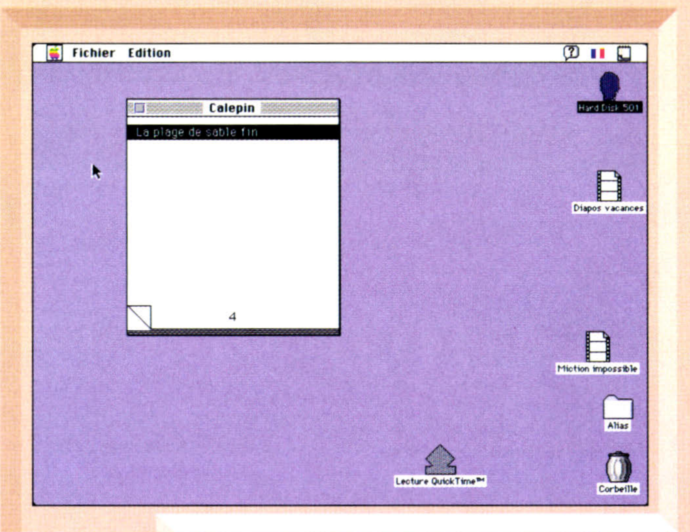
8 *Le document est alors réduit à sa plus simple expression : une ligne de titre et une barre de commande. Ouvrez l'Album et copiez le premier son du diaporama. Revenez à Lecture Quicktime et collez ce son dans le document. La barre de défilement du panneau de commande se noircit automatiquement.*



9 *Rappelez l'Album et copiez la première photo. Revenez à Lecture Quicktime et, en maintenant les touches Option et Majuscule enfoncées, cliquez sur Coller via le menu Edition. La fenêtre s'agrandit alors à la taille exacte de la photo qui a été collée. Cette dernière restera affichée durant toute la durée du son.*



12 *Continuez de la même façon avec le deuxième commentaire, celui destiné à sonoriser la deuxième diapo : amenez le curseur de lecture de la séquence au bout de la barre de commande, ouvrez l'album, copiez le son, et collez-le dans le document Lecture Quicktime. L'écran doit alors devenir blanc... dans l'attente d'une image collée au même endroit.*

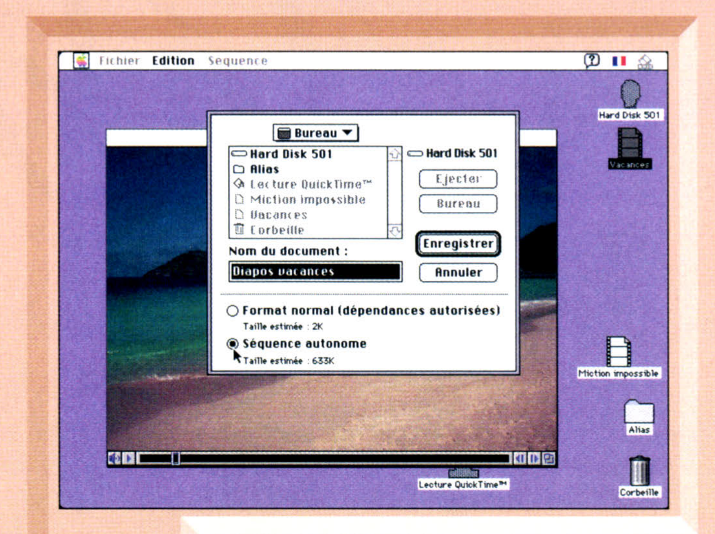


13 *Mettons que vous souhaitiez coller du texte dans la séquence de photos, afin de légender chaque image par exemple. Rien de plus simple : tapez une ligne ou quelques mots seulement dans un traitement de texte ou dans le calepin. Sélectionnez votre prose et copiez-la. Elle s'inscrit alors automatiquement dans le presse-papiers.*

Un diaporama, ça sert énormément

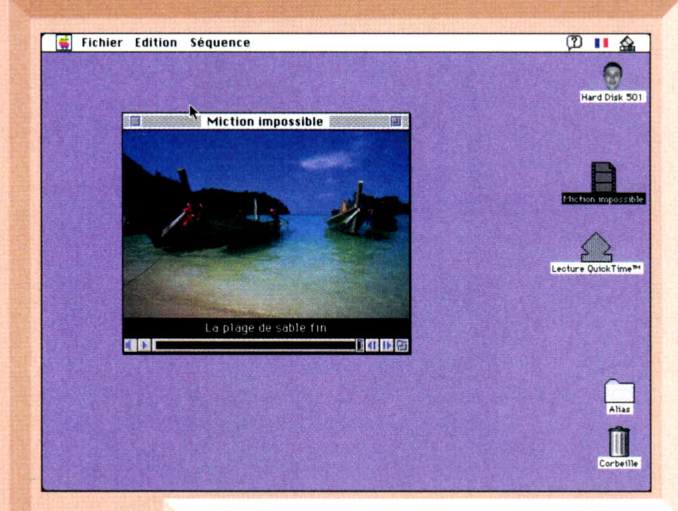
Cette période de rentrée est encore toute chaude des souvenirs de vacances... N'attendez pas qu'ils s'estompent dans la grisaille hivernale pour créer un diaporama photos-souvenirs. Soit pour confectionner une sorte de "carte postale" électronique ou passer une sacrée soirée "diapos" devant l'ordinateur. Et si vos parents ou amis disposent d'un Macintosh, envoyez-leur votre œuvre sur disquette ou par modem.

De nombreuses autres applications sont toutefois possibles : album de famille,



10 *Il est temps de faire une première sauvegarde. Lecture Quicktime vous propose d'enregistrer le document sous un nouveau nom, puisque vous vous êtes servi d'un document qui existait déjà. Choisissez l'option Séquence autonome qui enregistrera dans le fichier Quicktime tous les éléments qui ont été collés dans le document.*

11 *Affichez également les Informations par le menu Séquence. La fenêtre indique la durée de la séquence, et la taille de la fenêtre du document. C'est important car un diaporama parfait exige que vos images soient de la même taille. Vérifiez que c'est le cas, sinon recadrez-les avec n'importe quel logiciel de retouche.*



14 *Pour que cette légende apparaisse sur une image déjà sonorisée, sélectionnez la portion de séquence où elle doit figurer au moyen du curseur de défilement de la barre de commande et en maintenant la touche Majuscule enfoncée. Puis, en appuyant sur les touches Option Majuscule, choisissez Coller dans le menu Edition.*

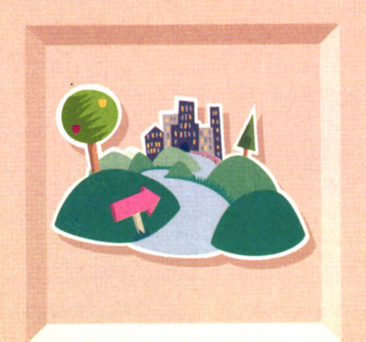


15 *Vous pouvez aussi réaliser des bancs-titres : le texte collé apparaît alors en plein écran, comme dans les films muets d'antan. Pour cela, collez un son. La barre de commande est noircie à l'endroit où ce dernier a pris place. Copiez alors un texte court, et collez-le dans le document Lecture Quicktime en maintenant la touche Majuscule enfoncée.*

brefs reportages, voire matériel de présentation. Pourquoi, en effet, ne pas concevoir sur ce principe un curriculum vitæ : une photo de vous en ouverture, un banc-titre avec votre nom et adresse, puis le logo du dernier employeur en date, assorti de commentaires oraux. Pensez à légender vos photos, en affichant par exemple l'année ("En 1983, j'étais sous les drapeaux"). Les créatifs (maquettiste, graphiste, sculpteur, peintre, photographe, etc.) peuvent réaliser un mini-book recelant leurs chefs-d'œuvre.

Autre raffinement, l'intégration de fonds musicaux au lieu des commentaires vocaux. Pour cela, il suffit de débrancher le micro du Macintosh et de connecter à la place un lecteur de disque compact ou un baladeur, au moyen d'un cordon mini-jack. La numérisation s'effectue de la même façon, par le tableau de bord Son.

Une seule chose est à vérifier dans tous les cas : la taille de l'animation. Mieux vaut, en effet, vous limiter à de petites images de qualité moyenne si vous souhaitez copier votre animation sur une disquette (limitée à 1,3 Mo)... et ce, pour diffuser votre diaporama à la ronde.



Bien déb

un traitement de texte

Pianotez, pianotez, il en restera toujours quelque chose... Mais de là à obtenir un document soigné sur le papier, il y a un pas. Et aussi quelques bons réflexes à acquérir ! Alors, à l'angoisse de la feuille blanche, inutile d'y ajouter aussi celle du clavier.

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

La catégorie de logiciel la plus vendue au monde ? Mais c'est le traitement de texte, bien sûr, cet outil fabuleux qui garantit clarté, lisibilité et présentation agréable, sans oublier la facilité de multiplication des documents (peut-être trop d'ailleurs...). Chaque année, le traitement de texte pèse plus du tiers des applications de bureautique achetées par des entreprises ou des particuliers. Et pour la grande majorité, ces produits évoluent dans l'environnement Windows ou sur Macintosh. Cependant, s'ils permettent de réaliser des documents aussi communs qu'une lettre, un rapport ou un livre, ils ne sont pas pour autant à notre portée dès le premier contact. Faraud, on se dit qu'il suffit de taper des caractères les uns à la suite des autres, et puis d'imprimer... Or, passée l'euphorie de l'écriture électronique, un seul coup d'œil sur les sorties papier permet de mesurer l'étendue des dégâts : non seulement le texte est truffé de fautes, d'inversions de lettres, de redites, mais en plus c'est écrit en tout petit, les lignes sont trop serrées, et le tout est extrêmement monotone, pénible à lire. A l'évidence, tout n'est pas aussi simple qu'il y paraît.

METTRE UN DOCUMENT EN FORME AVEC UN TRAITEMENT DE TEXTE N'EST PAS AUSSI SIMPLE QU'ON PEUT LE CROIRE.

COMEDIE
ACTE PREMIER
Scène I
(Sur la plate-forme arrière d'un autobus S, un jour, vers midi).
LE RECEVEUR. - La monnaie, s'iou plaît.
(Des voyageurs lui passent la monnaie.)
Scène II
(L'autobus s'arrête.)
LE RECEVEUR. - Laissons descendre. Priorités ? Une priorité ! C'est complet. Drelin, drelin, drelin.

Comédie

ACTE PREMIER

Scène I

(Sur la plate-forme arrière d'un autobus S, un jour, vers midi).
LE RECEVEUR. - La monnaie, s'iou plaît.
(Des voyageurs lui passent la monnaie.)

Scène II

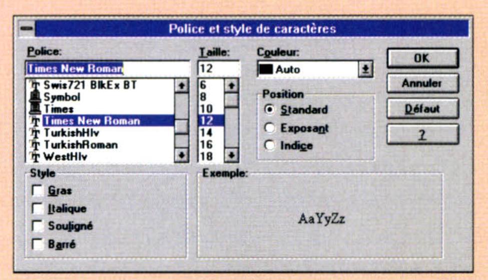
(L'autobus s'arrête.)
LE RECEVEUR. - Laissons descendre. Priorités ? Une priorité ! C'est complet. Drelin, drelin, drelin.

Tout texte dépend de celui qui le lit

Bien sûr, tout dépend de la nature des documents à produire. Une lettre à un ami vaudra toujours plus par les mots qu'elle contient que par le soin de sa mise en forme (du moins, c'est à souhaiter). Et dès lors, la maîtrise de l'outil peut se résumer aux seules fonctions de base. En revanche, un curriculum vitae ou une lettre officielle se doivent d'être complets et précis dans le contenu, mais aussi clairs et soignés dans leur forme. L'exercice demandera donc ici un apprentissage plus approfondi du logiciel. Enfin, certains types de documents tels que des rapports comportant du texte, des images, des diagrammes et des tableaux, sans parler d'un index et d'une table des matières, requerront, quant à eux, une connaissance quasi complète du traitement de texte. Mais cela étant, quel que soit le logiciel considéré, l'essentiel n'est pas de savoir par cœur que la fonction Machin se trouve dans le menu Bidule. Si l'on sait qu'elle existe, c'est déjà beaucoup. Un petit tour dans les menus ou dans l'aide du logiciel, voire dans le manuel, suffira ensuite pour se débrouiller.

Avouons-le, pour être désormais graphiques, les traitements de texte réservent toutefois un accueil plutôt froid. A l'ouverture, une fenêtre blanche apparaît, avec juste une petite barre verticale qui clignote en haut à gauche de l'écran, comme pour dire : "*A toi de jouer, maintenant*". Cette barre – le curseur – indique en fait où s'inscrira le prochain caractère tapé au clavier. Vous commencez donc à pianoter quelques mots... Stop ! Les caractères sont-ils bien lisibles à l'écran ? Non ?... Sélectionnez alors le texte avec la souris et cherchez dans le menu l'option nommée Police ou Caractère. Grâce à elle, vous précisez quelle apparence doivent prendre les caractères sélectionnés, mais également leur taille (on dit aussi le "corps"). Pour vous faire une idée, le texte de cet article est en corps 9, mais pour un courrier ou un

uter avec



CHOISISSEZ BIEN LE STYLE DE LA POLICE DE CARACTÈRES. LA LISIBILITÉ DU TEXTE EN DÉPEND.

rapport, une taille de 12 points sera souvent préférable. Petite astuce : jouez au besoin avec la fonction Zoom qui permet de grossir les caractères affichés à l'écran sans pour autant modifier leur taille à l'impression. Mais ne zoomez pas trop sous peine de ne plus voir à l'écran toute la ligne de votre texte. Au fait, précisons ici que la largeur d'une ligne imprimée dépend de la largeur du papier et de celle des marges gauche et droite (voir encadré).

Si votre vieille machine à écrire vous a laissé quelques réflexes, oubliez-les ! Par exemple, il est inutile d'appuyer sur la touche Entrée à la fin de chaque ligne : quand le logiciel n'a pas la place d'écrire un mot en bout de ligne, il le rejette au début de la suivante. C'est automatique. En fait, ne pressez la touche Entrée que si vous voulez impérativement passer à la ligne, quand bien même il resterait de la place sur celle en cours. Ce faisant, vous aurez créé un nouveau paragraphe, bien utile après un titre, notamment, ou pour développer une nouvelle idée. Cette notion de paragraphe est d'ailleurs plus qu'importante, elle est essentielle pour tirer au mieux parti de votre logiciel et donner du relief au document. Mais avant d'y revenir, passons en revue quelques points frappés... au coin du bon sens. Et tout d'abord, ne cherchez pas à obtenir tout de suite la présentation finale. Concentrez-vous sur le contenu, élaborez le texte avec juste ce qu'il faut de mise en forme pour le rendre lisible à l'écran... il sera toujours temps ensuite de jouer les artistes.

Egalement au chapitre des bons réflexes, enregistrez votre document dès les premiers mots tapés. Mais pas sur disquette : vous ralentiriez considérablement le logiciel. Travaillez toujours sur le disque dur, quitte à recopier le fichier sur disquette avant d'éteindre votre micro. Aussi, en cours de travail, enregistrez souvent le fichier, et surtout après toute modification importante. La fonction de Sauvegarde automatique peut, du reste, s'en charger pour vous à intervalles réguliers.

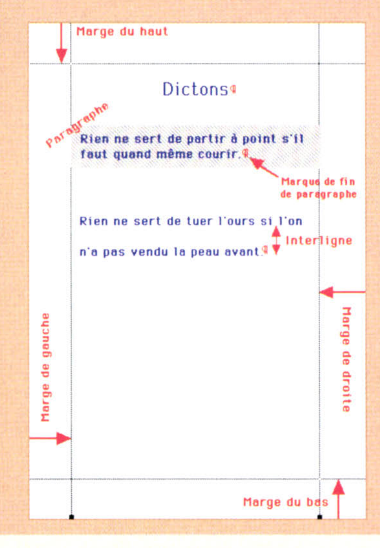
Le charme discret des insécables

Lors de la frappe, n'hésitez jamais à sélectionner un mot (voir encadré "La souris ou le clavier") pour vérifier son orthographe. Presque tous les traitements de texte possèdent un dictionnaire, lequel peut être enrichi avec les termes ou noms propres qui lui sont inconnus. Et pour éviter les répétitions, ayez recours au dictionnaire des synonymes. Mais avant d'appeler la fonction Synonyme, tapez et sélectionnez le mot en respectant les règles suivantes : pour un nom commun, inscrivez-le au singulier (maison au lieu de maisons) ; un adjectif doit être saisi au masculin singulier (joli, mais pas jolie ou jolies) ; et un verbe doit l'être à l'infinitif (dormir, mais pas dormait).

Certains caractères – tels les signes de ponctuation doubles du type ? : ; ! ou les sigles monétaires – doivent toujours être précédés d'une espace (c'est bien

Ecrire pour imprimer

N'ayons pas peur d'énoncer quelques lapalissades, et rappelons ici qu'un traitement de texte n'a qu'un seul et unique but : imprimer sur du papier ce que vous avez écrit. Souvenez-vous alors de vos premiers pleins et déliés, laborieusement tracés à la plume Sergent Major sur un cahier d'écolier... Chaque page du cahier comportait une marge à gauche, réservée aux annotations de la maîtresse, et un peu d'espace blanc en haut et en bas de la feuille. Votre logiciel ne voit pas les choses différemment : il découpe, lui aussi, la page en plusieurs zones. Les principales sont visibles ci-dessus : la marge du haut, le corps de la page, lui-même encadré par les marges gauche et droite, et, en dessous, la marge du bas.



Sachez aussi que les traitements de texte vendus en France considèrent tous, *a priori*, que vous allez imprimer sur une feuille dont la largeur est de 21 cm pour une hauteur de 29,7 cm. C'est, chez nous, le format de papier le plus répandu, connu sous le nom de format A4. Reste que la boîte de dialogue Mise en page de votre logiciel vous permettra de définir une autre taille de papier, de préciser au millimètre près – et même moins – la hauteur ou la largeur des marges, et aussi d'indiquer l'orientation du papier (mode Portrait ou Paysage).

La souris ou le clavier ?

La souris s'avère fort utile pour cliquer sur une icône, dérouler un menu, ou faire défiler le document. Autre intérêt, s'il s'agit de mettre un mot en gras ou en italique, un double clic sur ce mot suffit à le sélectionner. Et un triple clic sélectionnera, selon le logiciel, soit une phrase complète, soit l'ensemble du paragraphe. Mais essayez aussi un quadruple clic, voire un clic dans la marge. Tout cela est certes bien pratique, mais à la longue, vous vous rendrez compte qu'il est lassant d'abandonner sans cesse le clavier pour jouer un instant de la souris. L'idéal, en fait, est de lâcher le moins souvent possible le clavier.

Les commandes les plus fréquemment employées (copier, attribut gras, centrer, rechercher, etc.) possèdent toutes des raccourcis-clavier. Si vous travaillez quotidiennement avec votre traitement de texte, apprenez ces raccourcis par cœur, par exemple un par jour. Vous gagnerez un temps fou !

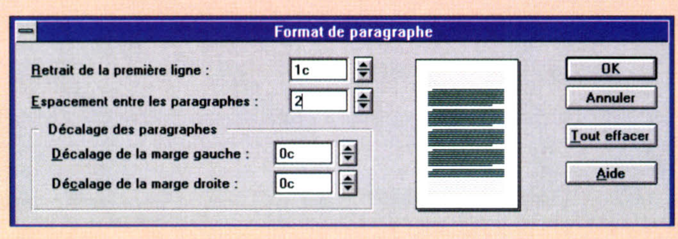
un terme féminin dans ce cas), comme dans "Pourquoi ?", ou le prix "398 F". Mais faute de place, le logiciel peut fort bien rejeter le signe de ponctuation au début d'une nouvelle ligne. Effet disgracieux garanti ! Pour éviter cela, prenez le réflexe de taper une espace insécable plutôt qu'une espace avant le signe – la documentation de votre logiciel vous dira comment faire (dans Word pour Windows, il faut taper Ctrl Maj Espace). La fonction de recherche-remplacement peut également être utile.

Après ces petits conseils, revenons à notre paragraphe et à la mise en forme du document. Grâce à la boîte de dialogue Paragraphe, vous aérerez notablement le texte, et le rendrez plus lisible en choisissant un espace entre les lignes (ou interligne) de 1,5 ou de 2 lignes. Par ailleurs, plutôt que de presser plusieurs fois Entrée à chaque ligne, indiquez l'espace à laisser vierge avant ou après le paragraphe. Et histoire de faire chic, vous pouvez même décaler vers la droite la première ligne d'un paragraphe tandis que les autres resteront collées à la marge gauche.

Donnez du style à votre document

Pour marquer un retrait à un quelconque paragraphe, il est en fait inutile de passer par la boîte de dialogue Paragraphe. Affichez plutôt la règle graduée, sélectionnez le ou les paragraphes, et déplacez, avec la souris, les petits taquets représentant les retraits gauche, droite et de première ligne. Durant la saisie, la règle vous sera également utile pour placer des taquets de tabulation : associés à une pression sur la touche Tab, ils vous assureront que le texte est aligné à gauche, à droite ou centré, voire aligné sur la virgule quand vous tapez un nombre.

Si votre document comporte plusieurs titres, sans doute souhaiterez-vous les voir tous s'afficher avec une taille de caractères plus grande ou une police différente de celle du reste du texte. Devrez-vous appliquer cette présentation à chaque titre ? Non... si vous utilisez les Styles : sélectionnez le premier titre déjà mis en forme, ouvrez la boîte de dialogue Style, et donnez un nom à cette présentation. Ensuite, il suffit de sélectionner chaque titre du document et de lui appliquer le style en question (attention, un style s'applique obligatoirement à l'ensemble du paragraphe). Autre avantage : si vous changez d'avis



UNE BOÎTE DE DIALOGUE POUR PARAMÉTRER LES PARAGRAPHES.

et modifiez la définition du style, tous les titres adopteront docilement la nouvelle présentation.

Bon, vous êtes satisfait de votre lettre ? Alors, il est temps d'imprimer le document. Mais d'abord, comme on dit au poker, "pour voir", car la première impression vous servira à vérifier la mise en page et, surtout, à vous relire. Les fautes de frappe ou de grammaire sautent en effet souvent aux yeux sur le papier, mais non à l'écran. Mieux, si votre logiciel possède un mode Aperçu avant impression (ou Prévisualisation), profitez-en pour faire défiler votre document. Tiens, tiens, tel titre s'imprime en bas d'une page et son texte au début de la suivante. Quelle horreur ! Revenez alors au document, et insérez un saut de page avant le titre. Ou, plus subtil, rendez solidaires le titre et le paragraphe en dessous. Dernier détail avant d'imprimer : les numéros de page. Votre logiciel réserve sûrement une option pour que les pages soient automatiquement numérotées. Si vous ne la trouvez pas, ajoutez un en-tête ou un pied de page au document, car ici, l'option existe forcément.

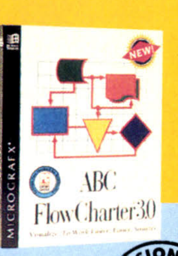
Bien sûr, nous n'avons fait ici que survoler les principales fonctions de votre traitement de texte. Car il sait aussi numéroter automatiquement les chapitres et sous-chapitres, n'afficher que le plan de votre rapport, accueillir des images et des tableaux, faire des mailings, imprimer des formules mathématiques, générer un index et une table des matières. Entre autres ! Cela nécessitera, certes, une connaissance plus approfondie du logiciel. Mais il faut parfois savoir perdre du temps pour en gagner ensuite beaucoup... SVM

Une bonne présentation est de règle

La règle graduée est assurément l'un des outils les plus utiles pour mettre en forme votre texte. Avec elle, vous pourrez changer les retraits de paragraphes, ces petits triangles gris visibles ci-dessus, aux extrêmes gauche et droite. Que l'on soit dans Ami Pro, Word ou Wordperfect, la marque de retrait en haut à gauche concerne toujours la première ligne du paragraphe, et celle située juste en dessous, le reste des lignes. Dès lors, sélectionnez un ou plusieurs paragraphes avant de faire glisser ces marques. Cette remarque reste valable lorsqu'il s'agit de placer sur la règle des taquets de tabulation. Sur notre capture d'écran (issue de Word 6 pour Windows), un premier taquet placé à 8 cm du bord de la marge permet de centrer le titre. Le second, situé un peu après 15 cm, aligne, lui, le numéro de page sur la droite. Pour aligner le texte sur un taquet, pressez auparavant la touche Tab. Lorsque vous affichez les caractères invisibles, la tabulation est, en général, représentée à l'écran par une petite flèche.

Devenez un homme-flèche!

Raisonnez et communiquez par Diagrammes Fonctionnels Dynamiques. Rendez évidents, d'un coup d'œil, organisations, réseaux et processus.





Ordinogramme : Diagnostic de panne

si !... Interactivité organisationnelle alors !...

Raisonnement tactique

Réseau International
Vue d'ensemble

Aux USA, on les appelle "FlowCharts®". En France, on préfère parler de Diagrammes Fonctionnels Dynamiques. En fait, on en parle encore peu, parce que le concept est mal connu, ou perçu partiellement. L'idée du Diagramme Fonctionnel Dynamique est que toute organisation, toute procédure par étapes, tout processus scientifique, informatique, industriel, administratif ou commercial, peut être figuré par un diagramme fléché, indiquant l'action et l'interaction. Tous les concepts dynamiques, du plus simple au plus complexe, sont ainsi visualisés graphiquement, et rendus évidents, au premier regard. Ceci ne peut être obtenu rapidement et facilement qu'avec l'aide du logiciel ABC FlowCharter®. Il s'installe immédiatement sur tout PC Windows, pour vous apporter sa puissance et sa simplicité. Unique au monde, il gère dynamiquement les liens entre symboles et étapes. Et vous découvrirez, en plus, qu'il vous aide à mieux raisonner vous-même, en termes de buts à atteindre plutôt que de structures à construire. Demandez une documentation complète à MICROGRAFX, en téléphonant au n° vert

05 07 25 68

VOIR POUR MIEUX CONCEVOIR

VISUALISER POUR BIEN SE FAIRE COMPRENDRE

MICROGRAFX®

SVM 09/94 - cercler n° 51, dans connexion



Bons réflexes

PAR JEAN-LOUP RENAULT

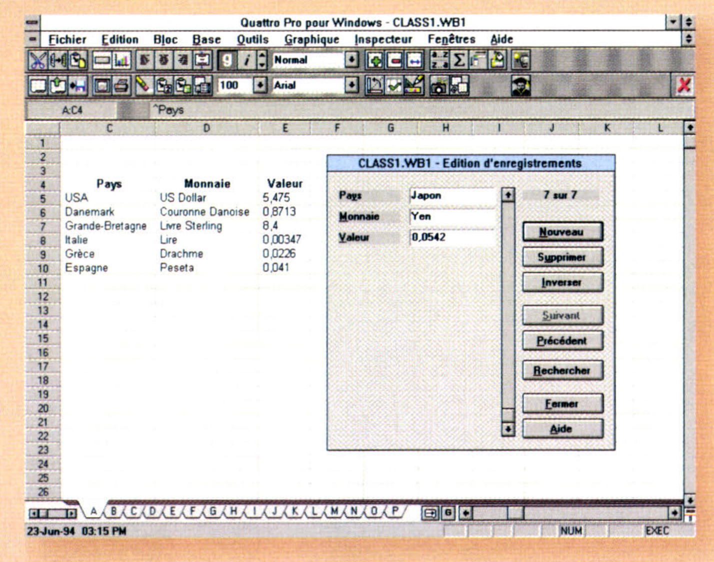

Tableurs

Saisie sur la grille

Il y a longtemps que les tableurs offrent des fonctions comparables à celles des petits gestionnaires de fichiers, fonctions pompeusement répertoriées sous l'appellation générique de Base de données. Or la définition d'une base de données étant habituellement dévolue aux informaticiens chevronnés, le terme effraie encore la plupart d'entre nous. Oubliez-le donc, pour ne retenir qu'une chose : si, dans vos feuilles de calcul, vous tapez par exemple le nom de vos clients ou amis dans une colonne, leur prénom dans la suivante, puis leur numéro de téléphone, et ainsi de suite… alors vous gérez ce qu'un tableur appelle une base de données interne. Chaque colonne y représente une rubrique (ou champ) et chaque ligne correspond à une fiche.

Ces prémisses étant posées, voyons comment mettre à profit ces fameuses fonctions Base de données qui vous sont offertes. L'une d'elles, présente dans Quattro Pro et Excel, devrait vous faciliter la tâche : elle affiche une grille non seulement pour y saisir les fiches, mais également pour les rechercher.

Afin d'illustrer notre propos, créons ensemble un fichier des monnaies. Dans l'un ou l'autre tableur, commencez par taper dans trois cellules consécutives les titres des champs désirés : Pays, Monnaie et Valeur. Sélectionnez à la souris les trois cellules que vous venez de remplir et – impérativement – les trois cellules vides situées immédiatement au-dessous.

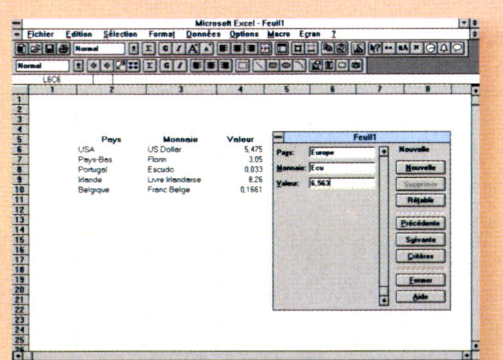


AVEC UN TABLEUR, ON FAIT SOUVENT DE LA GESTION DE BASES DE DONNÉES SANS LE SAVOIR… ALORS, AUTANT PROFITER DES FONCTIONS PROPOSÉES, TELLE CELLE DE QUATTRO PRO QUI AFFICHE UNE GRILLE POUR SAISIR LES FICHES.

Remplir des fiches, et les retrouver

Avec la version 5 de Quattro Pro, ouvrez le menu Base et sélectionnez Modèle. Une boîte de dialogue intitulée Etat base de donnée apparaît au centre de l'écran. Validez en appuyant sur Ok. La grille de saisie Edition d'enregistrements se superpose à la feuille. Tout ce qu'il vous reste à faire est de remplir les champs placés face aux intitulés que vous venez de créer. Pour passer d'un champ à l'autre, pressez la touche Tabulation.

Avec Excel 4 et 5, les opérations se déroulent dans le menu Données. Sélectionnez Base de données. Et, immédiatement, déroulez à nouveau le menu Données pour y sélectionner Grille. La suite des opérations est similaire à celle décrite précédemment pour Quattro Pro. Notez que, dans les deux logiciels, la taille des zones de saisie s'avère parfois trop petite. Elargissez alors les colonnes dans la feuille de calcul, la grille s'adaptera automatiquement.



LA GRILLE DE SAISIE DES FICHES D'EXCEL FONCTIONNE SUR LE MÊME PRINCIPE QUE CELLE DE QUATTRO PRO, ET SA TAILLE S'ADAPTE À LA LARGEUR DES COLONNES.

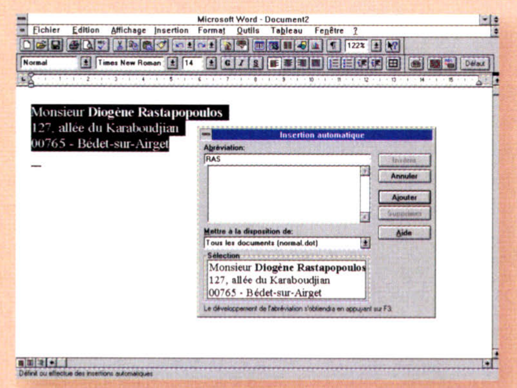
L'ordinateur écrit à votre place

Nombreux sont les textes truffés de phrases, mots, noms, termes techniques et formules toutes faites qui reviennent à tout bout de champ. Si, dans vos documents, vous vous escrimez régulièrement à taper "oto-rhino-laryngologie"... il est temps de vous mettre à la page !

A l'instar d'Ami Pro, de Wordperfect ou de Word, votre traitement de texte possède sûrement un glossaire qui évitera bien des supplices. Dans ce fourre-tout, vous enregistrez les mots et les phrases les plus courantes, et une simple combinaison de touches les restituera où et quand bon vous semble. L'usage du glossaire est particulièrement approprié au courrier, prolixe en formules types – on pense évidemment aux formules de politesse. Mais vous pourriez de la même façon y ranger les adresses de quelques correspondants privilégiés. Tel est, du reste, l'exemple que nous avons choisi.

Stockez du texte et des images

Intéressons-nous d'abord à Word 6, dont le glossaire s'intitule Insertion automatique. Pour découvrir ses principaux atouts, tapez par exemple une adresse sur trois ou quatre lignes, puis sélectionnez-la. Dans le menu Edition, choisissez Insertion automatique. Une boîte de dialogue portant ce nom apparaît. Dans la case Abréviation, attribuez un nom (le plus court possible, mais facile à retenir !) et cliquez sur Ajouter. De retour dans le document, tapez l'abréviation et appuyez sur la touche F3 pour que l'adresse s'inscrive (une icône de la barre d'outils Standard a le même effet que F3).



DANS UN TRAITEMENT DE TEXTE, LE GLOSSAIRE STOCKE TOUTES LES TOURNURES RÉPÉTITIVES POUR VOUS ÉVITER DE LES RETAPER. CELUI DE WORD S'APPELLE INSERTION AUTOMATIQUE.

LE GLOSSAIRE DE WORDPERFECT, INTITULÉ ABRÉVIATION, ACCEPTE, COMME CELUI DE WORD, DES IMAGES.

Vous ne vous souvenez plus du nom abrégé? Peu importe : dans le menu Edition, appelez Insertion automatique. La boîte de dialogue liste les abréviations, où vous choisissez celle qui vous intéresse avec, en prime, la possibilité de ne pas tenir compte de la mise en forme initiale du texte.

Passons à Wordperfect 6, dont le glossaire s'appelle Abréviation. Tapez l'adresse dans un document et sélectionnez-la. Dans le menu Insertion, choisissez Abréviation, puis Créer dans la boîte de dialogue qui s'affiche. Une autre boîte apparaît qui vous demande de nommer la formule. Faites-le docilement et refermez le tout. Pour récupérer l'adresse, tapez son nom abrégé, puis pressez les touches Ctrl A. En cas de trou de mémoire, rappelez Abréviation du menu Insertion. Ajoutons que vous auriez pu, dans Word et Wordperfect, ajouter une image aux côtés du texte de l'adresse.

Quid de Ami Pro? Une fois n'est pas coutume, son glossaire s'appelle... Glossaire. Sélectionnez l'adresse. Puis, dans le menu Edition, choisissez Marquer texte et placez-vous sur Glossaire. Tapez un nom et fermez la boîte. Pour rappeler cette adresse, inscrivez son abréviation et appuyez sur Ctrl L. Ou choisissez Insérer dans Edition, puis Enregistrement glossaire. Vous pouvez alors choisir, dans une liste, le nom qui vous convient.



MS-DOS

Démarrer en beauté

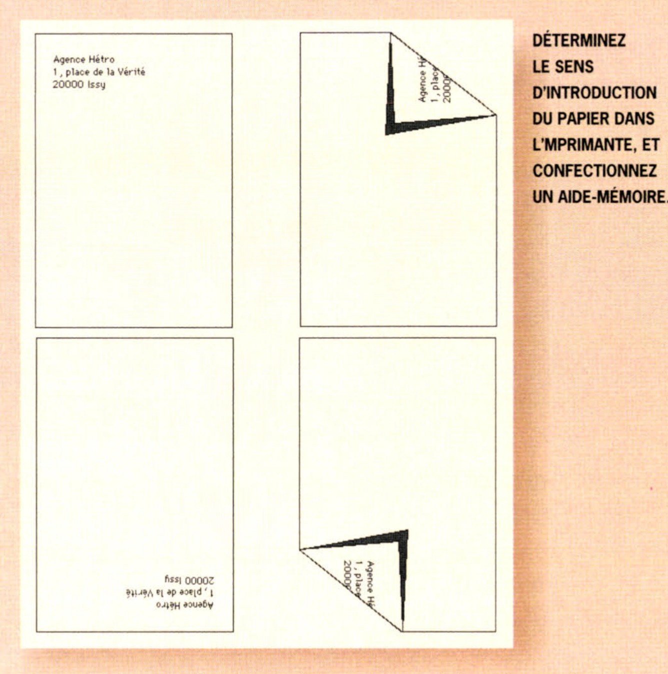
La majeure partie d'entre nous travaillent avec la même application, et lancent donc la même application au démarrage de leur PC. Par exemple, Windows. Pour cela, la méthode classique impose de taper *Win* sur la ligne de commande du DOS, alors qu'il serait beaucoup plus judicieux de demander à votre ordinateur de lancer lui-même l'environnement graphique (ou tout autre programme).

Comment faire? Placez-vous sur la racine du disque dur en tapant C: puis *CD *. A présent, il vous faut modifier l'un des fichiers d'initialisation du DOS, à savoir Autoexec.bat (si vous ne vous sentez pas très à l'aise, faites-en au préalable une copie). Servez-vous d'un éditeur de texte, tel Edit (qui est fourni avec MS-DOS versions 5 et 6), pour ouvrir Autoexec.bat. Placez-vous à la fin de ce fichier et inscrivez, sur une nouvelle ligne, les caractères que vous avez coutume de taper sur la ligne de commande (*Win* dans le cas de Windows). Il ne reste plus qu'à enregistrer ce fichier, et à redémarrer...

Imprimantes

Un peu de bon sens...

Peut-être êtes-vous de ceux qui glissent ponctuellement des formulaires pré-imprimés ou du papier à en-tête dans le bac à feuilles de l'imprimante, en lieu et place de feuilles vierges. Si vous partagez celle-ci avec plusieurs personnes, sans doute (avouez-le, c'est un péché véniel) revenez-vous *illico presto* à votre micro-ordinateur... (des fois qu'un collègue irait lancer une impression sur votre beau papier à en-tête) pour dérouler le menu Fichier, et choisir Imprimer.



DÉTERMINEZ LE SENS D'INTRODUCTION DU PAPIER DANS L'MPRIMANTE, ET CONFECTIONNEZ UN AIDE-MÉMOIRE.

Ne gaspillez plus vos formulaires

Puisque nous en sommes aux confidences, admettez également que, une fois sur deux, lesdits formulaires ont été placés dans le bac dans le mauvais sens. Du coup, le texte est imprimé sur la mauvaise face, ou la tête en bas. Pour peu que le document soit long et que vous ayez omis de vérifier, vos précieux formulaires iront tout droit à la poubelle.

Pour éviter de perdre ainsi de l'argent et du temps, il n'existe malheureusement pas de règle générale, qui soit applicable à toutes les imprimantes : le sens d'introduction du papier n'est pas normalisé. Un petit tuyau : pour le déterminer, il suffit d'inscrire une croix au bas d'une feuille blanche; de la placer ensuite dans le bac, et d'imprimer un bout de texte. Désormais, vous savez tout de suite quel est le bon sens.

Vous savez, sans aucun doute... mais ne comptez pas dur comme fer sur votre mémoire, ni sur celle de vos collègues. Une étiquette dessinée par vos soins, et scotchée sur le bac à feuilles, réglera plus sûrement – et, surtout, définitivement – le problème: vous y indiquerez par un logo (en vous inspirant de l'une des quatre figures ci-contre) le sens d'introduction du papier. Ce petit aide-mémoire se révélera, en outre, extrêmement utile pour imprimer en recto-verso.


Tableurs

Copier le format d'une cellule

Vous avez amoureusement peaufiné la présentation d'une cellule, et le résultat est une pure merveille. L'aspect est agréable à l'œil... bref, le format (police, attribut gras ou italique, couleur, etc.) vous convient. Et vous souhaitez tout naturellement réutiliser les mêmes ingrédients pour donner un aspect identique à une ou plusieurs autres cellules de la feuille de calcul. Surtout, ne reprenez pas le processus à zéro! Recopiez le format. C'est beaucoup plus efficace.

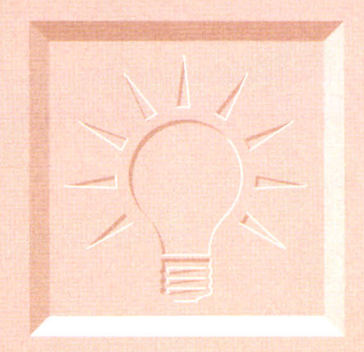
Le moyen le plus couramment employé est le copier-coller, commun à tous les tableurs. Sélectionnez la cellule dont vous voulez recopier le format, copiez-la (Edition, Copier) et placez-vous sur la cellule voulue. Choisissez alors, toujours dans le menu Edition, l'option Collage spécial, puis, dans la boîte de dialogue affichée, cochez la case Format (ou Style, ou Propriétés, selon le tableur).

Les plus récents tableurs pour Windows réservent également une icône à cet effet, qui remplace avantageusement l'usage du Collage spécial.

  Dans Quattro Pro version 5 et Excel 4, l'icône en question se situe respectivement dans la barre Outils de productivité et Standard. Copiez tout d'abord la cellule source et, après vous être placé sur la cible, utilisez l'icône de recopie du format (reproduite ci-dessus).

  Lotus 1-2-3 version 4 et Excel 5 sont encore plus expéditifs. Mais à une condition : il vous faut, au préalable, activer la barre d'outils Formatage pour l'un, et Standard pour l'autre. Placez-vous sur la cellule originale, cliquez sur l'icône, puis sur le bloc cible, et l'affaire est entendue. Mieux : avec Excel 5, si vous remplacez le clic sur cette icône par un double clic, elle demeure "enfoncée" (et ce, jusqu'à ce que vous ayez cliqué une seconde fois sur celle-ci ou pressé la touche Echap). Ainsi, vous pouvez sélectionner successivement plusieurs cellules, qui adopteront automatiquement le format d'origine.

Une précision, pour conclure : les trois logiciels permettent au contraire – soit par l'option Collage spécial, soit par le biais d'une icône – de ne copier-coller que le contenu d'une cellule (valeur ou formule), exception faite de son format.

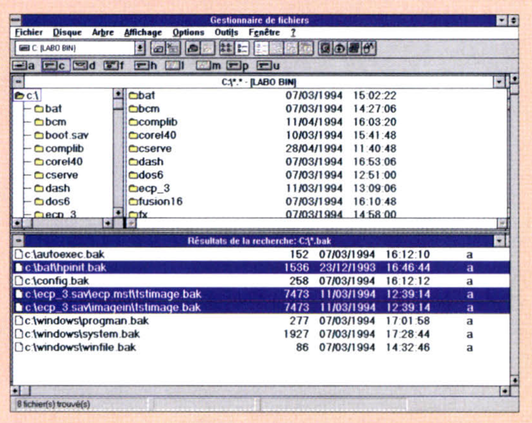


Trucs et astuces

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

 Windows 3.1

Effacer les Bak depuis Windows



POUR GAGNER DE L'ESPACE, TRAQUEZ ET DÉTRUISEZ LES FICHIERS INUTILES.

Lorsqu'ils enregistrent un document, de nombreux logiciels pour DOS et Windows permettent de conserver la précédente version du fichier, pour le cas où... Ils attribuent généralement à l'ancienne version l'extension Bak (pour "backup", c'est-à-dire sauvegarde). A la longue, ces fichiers encombrent inutilement le disque dur : un peu de ménage s'impose.

Pour les détruire tous ou une partie d'entre eux seulement depuis Windows, lancez le gestionnaire de fichiers. Recherchez les fichiers *.bak, par exemple sur la totalité du disque en tapant C:\. Le gestionnaire ouvre une fenêtre affichant la liste des fichiers Bak. Il vous reste à sélectionner ceux que vous voulez effacer, puis à appuyer sur la touche Suppr.

Excel 5 pour Mac et Windows

Faire glisser les points

Vous souhaitez ajouter un nouveau point à un graphe déjà tracé ? Avec la toute nouvelle version d'Excel, inutile de se perdre dans un dédale de boîtes de dialogue, l'opération est devenue simplissime.

Regardez attentivement notre écran : le graphe représente le cours de l'action Boologic pour les huit premiers mois de l'année. Afin d'y intégrer le cours du mois de septembre, il nous a suffi de sélectionner les deux cellules, d'attraper d'un coup de souris cette sélection par son bord supérieur, puis de faire glisser le curseur sur le graphique avant de relâcher le bouton. Le graphe adopte alors automatiquement la valeur de septembre. S'il subsiste la moindre équivoque, le tableur affiche une boîte de dialogue qui demande (notamment) si les données glissées correspondent à une nouvelle série ou à un nouveau point.

D'UN COUP DE SOURIS, UNE NOUVELLE VALEUR VIENT S'INTÉGRER DANS LE GRAPHIQUE.

Windows 3.1

Halte aux économies !

Sylvain Iob, de Gif-sur-Yvette (Essonne), nous explique comment désactiver ponctuellement l'économiseur d'écran de Windows sans passer par le panneau de configuration.

"Lorsqu'on utilise l'une des mises en veille de Windows, il peut être intéressant de la désactiver momentanément, surtout si elle est réglée sur une courte période. On a ainsi le temps d'expliquer le contenu de l'écran à un collègue, ou de réfléchir devant le texte de son article sans être rappelé à l'ordre, ni angoissé par la disparition subite de l'affichage.

Il suffit d'appuyer sur la touche Alt (ce qui active la barre de menu) pour interdire le déclenchement de la mise en veille. Pour réactiver celle-ci, on fera appel à la touche Echap. Cela fonctionne même lorsque tous les programmes sont sous forme d'icônes... pour faire admirer son nouveau fond d'écran, par exemple".

Bravo ! Dommage que cette astuce ne s'applique pas systématiquement à tous les économiseurs d'écran.

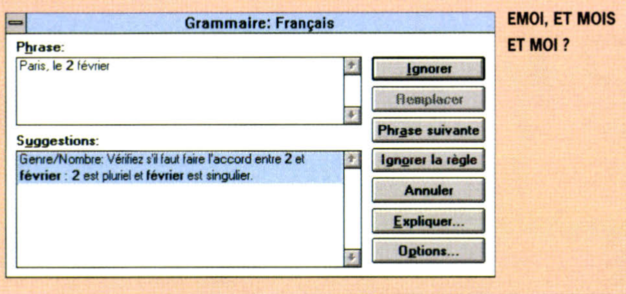
Vous avez trouvé l'astuce pour aller plus loin avec vos logiciels ou matériels ? Faites-en profiter les lecteurs de *SVM*.
L'auteur du "truc du mois" gagne un abonnement d'un an.

SVM – TRUCS ET ASTUCES
1, rue du Colonel-Pierre-Avia,
75503 Paris Cedex 15

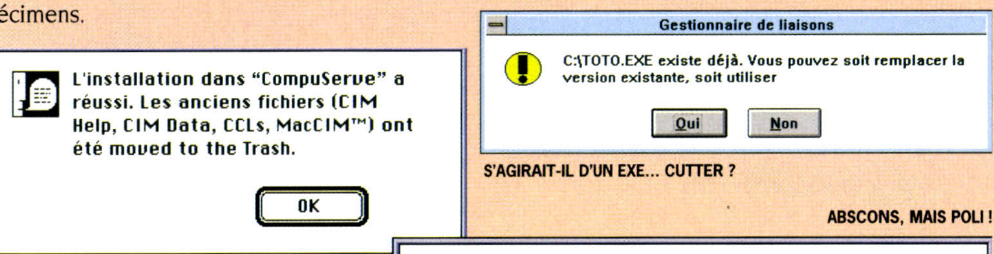
Sacrés logiciels !

Mise en boîte (suite)

Depuis quelques mois déjà, vous êtes invités à nous envoyer des captures d'écran de boîtes de dialogue ou autres messages risibles, et en tout cas incongrus, affichés de temps en temps par nos facétieux logiciels. Voici donc nos nouveaux spécimens.



EMOI, ET MOIS ET MOI ?



S'AGIRAIT-IL D'UN EXE... CUTTER ?

OK D'ACC... C'EST TOUT BON.

ABSCONS, MAIS POLI !

Une erreur s'est produite lors de l'accès au fichier:
Bauer Bodoni Screen Fonts

Suitcase vous prie de l'excuser de ce message abscons, mais le code d'erreur est : -56

OK

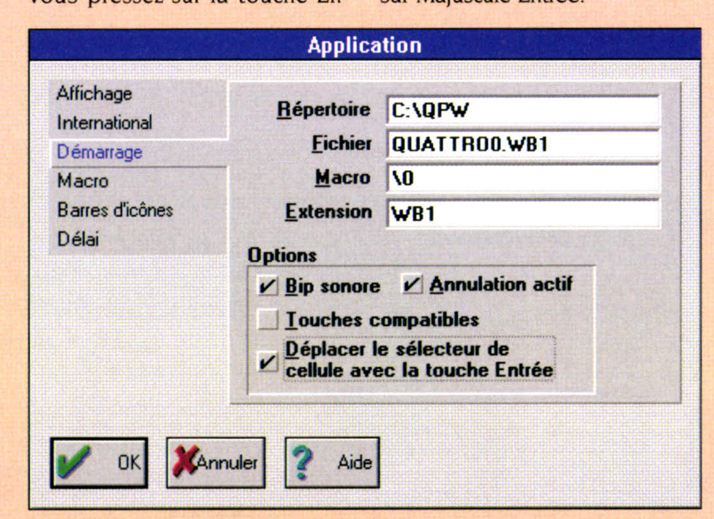
Ce mois-ci, nos remerciements vont à Jean-Luc Pourroy (de Paris), à Thomas Chejfec (de Dijon), à Alain Simon (de Paris) et à Sara, notre maquettiste. N'hésitez pas, faites-en autant. Et soyez nombreux. Nous publierons les boîtes de dialogue les plus farfelues. PC ou Mac... à vous de choisir. Mais n'oubliez pas de décrire précisément la manipulation qui provoque l'affichage de l'affreux message pour que nous puissions le "capturer". Rendez-vous au prochain numéro.

Quattro Pro 5.0 pour Windows

Au suivant...

Les statistiques sont formelles ! On tape plus souvent les données en colonne qu'en ligne. Aussi est-il dommage que la cellule dans laquelle un nombre, un libellé ou une formule viennent d'être saisis demeure active une fois que l'on a pressé la touche Entrée. Il sera plus judicieux, surtout si l'on tape fréquemment de nouvelles données en colonne, de passer automatiquement à la cellule du dessous.

Choisissez l'option Application du menu Inspecteur (ou bien cliquez avec le bouton droit sur la barre de titre). Cliquez sur l'onglet Démarrage, puis cochez la case nommée Déplacer le sélecteur de cellule avec la touche Entrée (cette option ne s'accorde pas avec la précédente, Touches compatibles). A présent, lorsque vous pressez sur la touche Entrée, le sélecteur de cellule passe à la cellule juste en dessous. Ou à celle au-dessus si vous appuyez sur Majuscule Entrée.



POUR DÉPLACER LE SÉLECTEUR DE CELLULE AUTOMATIQUEMENT, IL SUFFIT DE LE DEMANDER GENTIMENT...

MS-DOS

Eviter les Nuls

Voilà ce qui arrive quand on n'est pas content de soi et qu'on le fait savoir... mais laissons plutôt la parole à Jean Biron, de Bellegarde (Ain).

"J'ai fait découvrir à un ami le traitement de texte Works 2 pour Windows. Lorsqu'il eut tapé quelques lignes, je lui suggérai d'enregistrer son document sur disquette. Son texte n'étant pas très intéressant, il le nomma Nul. Works accepta sans problème en ajoutant l'extension Wps. Après avoir fermé le document, je lui expliquai comment le relire. Mais surprise, la disquette était vide ! Nul étant un nom de périphérique DOS, il est réservé, et ne peut pas être utilisé comme nom de fichier. (...) Avec ce même nom de fichier, Write, Paintbrush et Excel 5 annoncent qu'il faut changer de nom et donnent la bonne raison. Avec Word 6 apparaît un message d'erreur, mais il est erroné. "

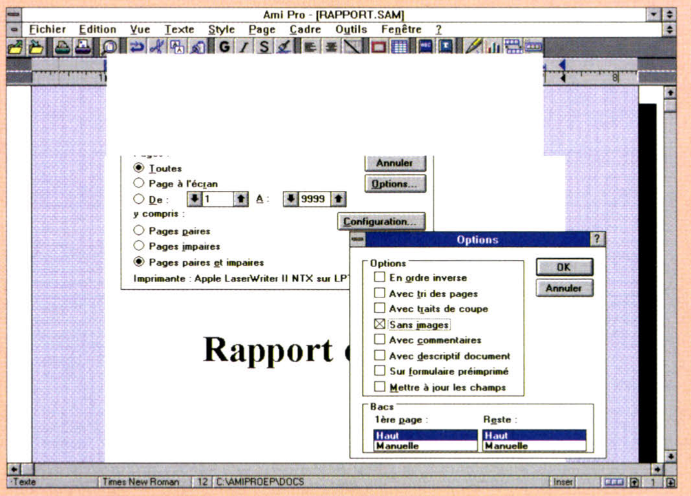
Pour une première leçon, c'en fut une. Et oui, le nom Nul est proscrit, même affecté d'une extension (Nul.txt, Nul.doc, etc.). Car il correspond à un périphérique qui élimine toutes les données que vous lui envoyez. Si vous copiez un fichier sur une disquette, par exemple Toto.txt en tapant Copy Toto.txt A:, le DOS affiche "1 fichier(s) copié(s)". Sauf si vous le "redirigez" (grâce au signe >) vers Nul, en tapant Copy Toto.txt A: > Nul.

La limitation venant du DOS lui-même, elle vaut pour tous les logiciels, et pas seulement pour ceux de Microsoft. Prenez-en note, car le message d'erreur – s'il existe – n'est pas explicite.

Du coup, nous avons tenté de nommer des fichiers avec d'autres noms de périphériques du DOS. Sachez que les noms Aux, Com1, Com2, Com3, Com4, Con, Lpt1, Lpt2, Lpt3, Lpt4 et Prn vous sont également interdits.

Ami Pro 3.0

Imprimer sans les images



PAS DE PANIQUE, LORSQUE LES IMAGES NE SONT PAS LÀ, LEUR CONTOUR NE S'ENVOLE PAS POUR AUTANT.

Plus un document est long, et plus il met de temps à s'imprimer. Surtout s'il comprend beaucoup d'images. Si vous étoffez un même texte au fil des jours et que vous l'imprimez régulièrement, juste pour relire votre prose, mieux vaut se passer des images. Vous gagnerez du temps et économiserez la cartouche d'encre.

Dans la boîte de dialogue Impression (menu Fichier, Imprimer), pressez le bouton Options et cochez la case Sans images. Vous craignez que la présentation du document soit remise en cause ? Rassurez-vous, il n'en est rien. Les contours des images figurent bel et bien dans le texte. Une fois le document achevé, il suffit de décocher cette case pour obtenir une impression complète.

Dans cette même boîte de dialogue, la case Avec tri des pages s'avère utile si vous demandez plusieurs éditions du texte. En effet, lorsqu'elle est cochée, Ami Pro imprime tout d'abord une première copie du document, puis la deuxième, puis la troisième et ainsi de suite, au lieu d'imprimer toutes les pages 1, puis toutes les pages 2, etc.

Le truc du mois



Scanner à main

Les tés sur la planche

Numériser un document avec un scanner à main n'est pas toujours une mince affaire. Très souvent, il faudra numériser une première zone, puis une deuxième, voire une troisième, et espérer que le logiciel parvienne, après un traitement parfois très long, à assembler correctement ces zones. Ce qui n'est pas toujours le cas. Jacques Fleischmann nous révèle sa méthode, assez élaborée, pour parvenir à ses fins. Elle lui vaut un abonnement d'un an à *SVM*.

Pour être sûr que le passage du scanner est rigoureusement parallèle entre chaque zone, notre lecteur s'est équipé d'une planche à dessin (au format 50 x 35 cm) et d'un té de 40 cm. Après avoir collé du papier quadrillé (de 5 x 5 mm) sur la planche, il y a tracé des bandes verticales de largeur égale, largeur correspondant à la surface utile de numérisation du scanner (10,5 cm pour son modèle Logitech). Puisque le logiciel d'assemblage a besoin de zones de recouvrement pour s'y retrouver, chaque bande est recouverte par la suivante sur une largeur de 2,5 cm.

Avant de numériser un document, Jacques Fleischmann le glisse dans une pochette transparente, tel un intercalaire de classeur. La pochette est scotchée sur la planche, en recouvrant parfaitement la première zone. A l'aide du té, il ne reste plus qu'à numériser chaque zone en faisant glisser le scanner verticalement. Si, malgré toutes ces précautions, l'assemblage s'avère difficile, il trace sur la pochette, avec un feutre noir, une série de croix dans chaque zone de recouvrement. Ces croix, numérisées avec le document, serviront de repères au logiciel et lui assureront un bien meilleur taux de réussite à l'assemblage. Il faut ensuite gommer ces croix à l'aide d'un logiciel de retouche.

Lotus Organizer

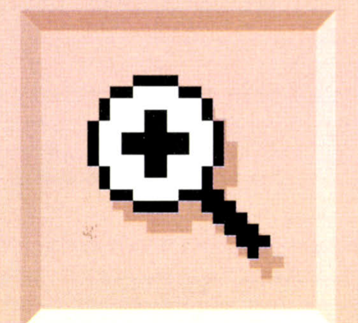
Démarrer en auto

Comment lancer Lotus Organizer dès le démarrage de Windows, qui plus est avec le bon agenda chargé ?

A en juger par un certain nombre de lettres reçues à ce sujet, la manip ne semble pas évidente. En fait, Organizer est tout à fait capable de charger automatiquement un agenda particulier dès qu'il se lance. Voici la procédure à suivre. Pour commencer, choisissez Ouvrir dans le menu Fichier et sélectionnez votre agenda préféré, puis cochez la case Ouvrir automatiquement avant de presser le bouton Ok pour valider. Glissez ensuite l'icône du logiciel dans le groupe Démarrage du Gestionnaire de programmes. Cette icône étant toujours sélectionnée, cliquez sur le menu Fichier, puis dans Propriétés et cochez la case Réduire à l'utilisation.

ET VOILÀ WINDOWS ET ORGANIZER DANS LE MÊME PANIER.

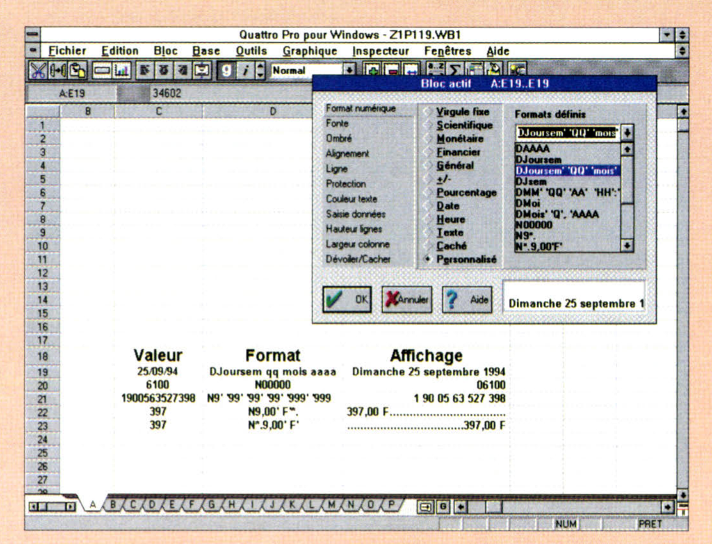
Désormais, dès que vous lancerez Windows, l'icône d'Organizer s'affichera en bas de l'écran et vous pourrez ainsi appeler votre agenda personnel à l'aide d'un simple double clic. Fantastique, n'est-ce pas ?



Des formats sur mesure

PAR PATRICK ZÉMOUR

Créez vos propres formats pour afficher les nombres, les dates et les heures.



LA CASE D'OPTION PERSONNALISÉ PROPOSE PLUSIEURS EXEMPLES DE FORMATS, AUXQUELS S'AJOUTENT CEUX DE VOTRE COMPOSITION.

Comme tous les tableurs, Quattro Pro distingue entre, d'une part, le contenu d'une cellule et, d'autre part, la manière dont il doit afficher cette valeur. Ainsi pouvez-vous saisir 18 dans une cellule et demander que ce chiffre s'inscrive avec deux chiffres après la virgule, soit 18,00, ou avec un style monétaire, soit 18,00 F. Ce format d'affichage ne modifie pas le contenu réel de la cellule, puisqu'il ne s'agit que d'une mise en forme. En fait, et sans doute le savez-vous déjà, le tableur propose une ribambelle de formats d'affichage prédéfinis – qui sont très utiles pour représenter les nombres et les dates, notamment. Mais si aucun d'eux ne fait votre bonheur, créez un format personnalisé.

Rappelons, avant toute chose, comment appliquer un format prédéfini. Après avoir sélectionné la ou les cellules, la méthode la plus rapide consiste à choisir l'un de ceux proposés dans la liste déroulante des styles de la barre d'icônes. Autre technique : cliquez avec le bouton droit sur la cellule ou le bloc, puis choisissez Bloc dans le menu qui s'affiche. Quattro Pro présente, dans la catégorie Format numérique, différents types d'affichage prédéfinis (scientifique, monétaire, financier, pourcentage, etc.). C'est également dans cette boîte de dialogue, grâce à la dernière case d'option nommée Personnalisé, que vous allez créer des mises en forme spécifiques. Cochez cette case. Des exemples de formats apparaissent *illico* dans la liste déroulante, à droite, mais rien n'empêche d'en taper de nouveaux.

Un codage précis avec des symboles

Les formats personnalisés ne s'appliquent qu'aux nombres et aux dates/heures, et doivent donc impérativement commencer par la lettre N ou D. Le reste de la ligne implique un codage minutieux à l'aide de symboles spéciaux (0, 9, E, q, Jsem, etc.). Certains ont même un rôle différent selon que vous les tapez en majuscule ou en minuscule.

Inutile, ici, de passer en revue tous les symboles disponibles et leur description… ils sont fort heureusement répertoriés dans l'aide du logiciel. Dans le menu Aide, choisissez Rechercher puis, dans la boîte de dialogue affichée, tapez le mot *formats*. Double-cliquez ensuite sur Formats personnalisés et, en bas, sur Définir des formats numériques personnalisés. La fenêtre d'aide correspondante s'affiche enfin. Pour ne pas avoir à recommencer la manip à chaque fois que vous souhaitez appeler cette page d'aide, mieux vaut lui affecter tout de suite un signet. L'option Définir du menu Signet vous l'autorise. Indiquez un nom de signet, par exemple Formats perso, ou conservez celui proposé par Quattro Pro, et fermez la boîte de dialogue en pressant le bouton Ok. Maintenant, pour accéder à cette page d'aide depuis le tableur, il vous suffit d'appuyer sur la touche F1 et de choisir Formats perso dans le menu Signet.

Un échantillon de bonnes formules

Voyons à présent quelques exemples de formats. Pour afficher la date 25/09/94 sous la forme Dimanche 25 septembre 1994, tapez : *DJoursem qq mois aaaa* dans la zone Formats définis de la boîte de dialogue. Si la cellule ne contient qu'une succession d'étoiles, pas de panique : élargissez simplement la colonne. Le code N00000 affiche, lui, 06100 lorsque vous tapez 6100 dans une cellule, ce qui est tout à fait approprié pour un code postal. Le format N9' '99' '99' '99' '999' '999 convient aux numéros de Sécurité sociale. Et, afin qu'un montant soit suivi ou précédé de points de suite – si tant est que la colonne soit suffisamment large –, optez pour N9,00' F'*. ou N*.9,00' F' respectivement. Gageons qu'en combinant les différents symboles, vous trouverez beaucoup d'autres formats à appliquer à vos données…

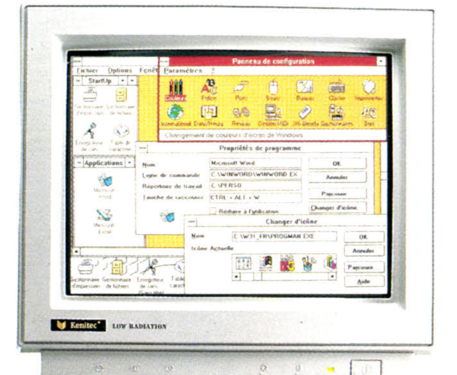
Ultime précision, à l'attention des nouveaux adeptes de Quattro Pro pour Windows. Pour que le tableur comprenne que 25/09/94 saisi dans une cellule correspond à une date, et non à deux divisions successives (25 divisé par 9, divisé par 94), n'oubliez pas d'appuyer sur les touches Contrôle Majuscule D avant de taper la date SVM



"+" DE NOUVEAUTÉ

Gamme Kenitec à processeurs Pentium







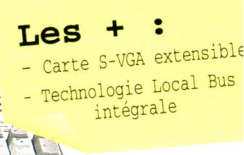
KENITEC P-60 VLB, P-60 et P-66 PCI

Architecturée autour du puissant Pentium d'Intel, cette gamme existe en technologie Vesa Local Bus ou PCI.



- Processeur Pentium 64 Bits, 60MHz (VLB ou PCI) ou 66MHz (PCI)
- Mémoire 8 Mo extensible à 64 Mo (VLB) ou 128 Mo (PCI)
- Mémoire cache 256 Ko en standard, 1 Mo maximum
- Disques durs amovibles 210 Mo à 525 Mo
- Connecteurs d'extension : 7 dont 2 VLB ou 4 PCI
- 3 emplacements 5,25" pour CD-ROM, Unité de sauvegarde ...
- 1 emplacements 3,5"
- Moniteur en standard S-VGA 14" pitch 0,28 en option : 14", 15" et 17" MPRII
- Carte graphique S-VGA VLB ou PCI 1 Mo ext. à 2 Mo
- Controleur IDE Local Bus
- Interfaces 2 série, 1 parallele
- Garantie 1 an pieces et mains d'œuvre
- Boitier Desktop ou Moyenne Tour





	Pentium 60 VLB		Pentium 60 PCI		Pentium 66 PCI	
	F HT	F TTC	F HT	F TTC	F HT	F TTC
8 Mo disque dur 210 Mo	9 990,00	11 848,14	10 590,00	12 559,74	11 590,00	13 745,74
8 Mo disque dur 260 Mo	10 190,00	12 085,34	10 790,00	12 796,94	11 790,00	13 982,94
8 Mo disque dur 340 Mo	10 390,00	12 322,54	10 990,00	13 034,14	11 990,00	14 220,14
8 Mo disque dur 420 Mo	10 590,00	12 559,74	11 190,00	13 271,34	12 190,00	14 457,34
8 Mo disque dur 525 Mo	11 090,00	13 152,74	11 690,00	13 864,34	12 690,00	15 050,34

Options	F HT	F TTC
Boitier moyenne tour	600,00	711,60
Ext. Garantie 3 ans	350,00	415,10
Moniteur 14" MPRII	200,00	237,20
Moniteur 15" MPRII	800,00	948,80
Moniteur 17" MPRII	2 600,00	3 083,60

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 210 Mo.

Gamme Power Macintosh

APPLE POWER MACINSTOSH ET LOGICIELS MICROSOFT

Les POWER MACINTOSH qui son architecturés autour du tout nouveau processeur PowerPC, vous sont proposés avec différents logiciels Microsoft.



- Processeur PowerPC 601 à 60 MHz (*66 MHz*)
- Coprocesseur : Unité de calcul en virgule flottante intégrée au processeur PowerPC
- Mémoire vive : 8 Mo ext. à 72 Mo (*136 Mo*)
- Support vidéo (DRAM) : 12", 13" et 14" en 32 000 couleurs ; 15" et 16" en 256 couleurs (sous systeme video hautes performances et possibilite de connecter deux moniteurs)
- Disque dur : 160 ou 250 Mo
- 1 baie d'extension 5,25"
- Connecteurs d'extension : 1 PDS ou NuBus 7" avec adaptateur (*3 NuBus*)
- Ports LocalTalk et Ethernet intégrés
- Port SCSI Haute Performance
- 2 ports série (compatibles GeoPort), port ADB, port vidéo haute-densité (DRAM), entrée-sortie son 16 bits 44 KHz
- Options : logiciel SoftWindows préinstallé
- Garantie 1 an pieces et mains d'œuvre

Les valeurs indiquées entre parenthèses et en italique concernent les modèles 7100. Renseignements en agences.



6100 8/160	F HT	F TTC
Avec WORKS	14 072,51	16 690,00
Avec WORD	14 325,46	16 990,00
Avec EXCEL	14 325,46	16 990,00
Avec OFFICE	15 168,63	17 990,00

Ces prix s'entendent avec moniteur Apple 14" et clavier Apple étendu. Prix Opération Spéciale Enseignement. Autres versions, nous consulter.

Compaq

Extrait de notre offre
Demandez notre catalogue.

PRESARIO 433 200



- Processeurs : i486 SX-33,
- Coprocesseur : optionnel
- Mémoire cache 8 Ko
- Mémoire 4 Mo
- Mémoire maxi. 20 Mo
- Unité de disquettes : 3,5"
- Disque dur 200 Mo
- Vidéo (résolution max/coul) 1024/16
- Moniteur S-VGA
- Connecteurs : 2 x 16 bits
- Interfaces : Série, Souris, Parallèle, Joystick
- Souris
- Logiciels pré-installés : MS-DOS 6.2 x, Windows 3.1, TabWorks, Micrososft Works 3.
- Garantie 3 ans

	F HT	F TTC
PRESARIO 433 200	7 790,00	9 238,94

NOTEBOOK CONTURA 4/25 C120

- Microprocesseur i486SL à 25 MHz
- 4 Mo de mémoire vive en standard
- Disque dur de 120 Mo ou 209 Mo
- Unité de disquette 3"1/2 - 1,44 Mo
- Ecran couleur
  à matrice passive double scan 9,5"
  ou matrice active 8,4"
- Poids : 3 kg
- Logiciels pré-installés : MS-DOS 6.2 x et Microsoft Windows 3.1
- Garantie 3 ans



Avec écran matrice active / 120 Mo

4/25 CX couleur	18 790,00	22 284,94

Avec écran matrice active / 209 Mo

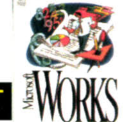
4/25 CX couleur	20 490,00	24 301,14

	F HT	F TTC
4/25c couleur MP DS 120 Mo	13 250,00	15 714,50

Apple



PERFORMA 450 4/120 OSE AVEC MICROSOFT WORKS





- Processeur : 68030 25 MHz
- 4 Mo de mémoire vive, extensible à 36 Mo
- Lecteur de disquettes SuperDrive
- Disque dur de 120 Mo
- Slots : 1 connecteur PDS
- Carte vidéo intégrée couleur
- 1 port vidéo
- 2 ports série
- 1 port ADB
- Port réseau LocalTalk
- Moniteur Apple Performa +
- Clavier standard
- Microsoft WORKS

Avec clavier standard et moniteur Performa +	F HT	F TTC
PERFORMA 450 4/120	6 736,93	7 990,00

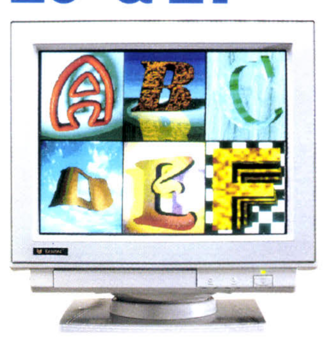
POWERBOOK 165 4/80 OSE AVEC WORD, EXCEL OU OFFICE



- Processeur : 68LC040 à 50 25 MHz
- Evolutif vers PowerPC
- 4 Mo de mémoire vive, extensible à 36 Mo
- Lecteur de disquettes SuperDrive
- Disque dur de 160 Mo
- 2 connecteurs internes
- 1 port vidéo
- 2 ports série
- 1 port ADB
- Ecran monochrome 16 niveaux de gris
- Dimensions : 24,5 x 29,2 x 5,7 cm
- Poids : 2,8 kg
- Microsoft WORD ou EXCEL ou OFFICE

POWERBOOK 520 4/160	F HT	F TTC
Avec Word ou Excel	8 760,54	10 390,00
Avec Office	9 603,71	11 390,00

Moniteurs 15" & 17"



Augmentez votre confort de travail avec des moniteurs de plus grandes dimensions.

Options*

Moniteur 15" MPRII	800,00	948,80
Moniteur 17" MPRII	2 600,00	3 083,60

** Supplément de prix à acquitter pour remplacer le moniteur d'origine des gammes Local Bus, Local Bus + et Pentium. Autres gammes : nous consulter.*



Demandez et recevez gratuitement notre catalogue.





B.P. 317 - Osny
95526 CERGY-PONTOISE Cedex



"+" DE SERVICES

Proximité avec 53 agences dans toute la France

AMIENS - 80000
1, boulevard d'Alsace-Lorraine
Tél. 22 91 88 61 - Fax 22 91 98 77

ANGERS - 49000
49, rue du Mail
Tél. 41 87 08 22 - Fax 41 87 08 16

ANTIBES - 06600
14, boulevard Chancel
Tél. 93 65 94 00 - Fax 93 95 13 47

AVIGNON - 84000
33, route de Lyon
Tél. 90 85 47 47 - Fax 90 85 11 28

BAYONNE - 64100
123, avenue du Maréchal-Soult
Tél. 59 52 07 06 - Fax 59 42 07 70

BORDEAUX - 33000
21 bis, cours Alsace-Lorraine
Tél. 56 81 12 96 - Fax 56 81 17 39

BREST - 29200
18, rue Victor-Hugo
Tél. 98 46 53 53 - Fax 98 80 27 99

CAEN - 14000
1, rue Basse/2, rue Buquet
Tél. 31 93 15 00 - Fax 31 93 11 73

CLERMONT-FERRAND 63000
39, rue Julien
Tél. 73 93 01 67 - Fax 73 35 30 10

DIJON - 21000
21, boulevard Carnot
Tél. 80 66 66 88 - Fax 80 66 67 05

DUNKERQUE - 59140
12, rue du Sud
Tél. 28 65 00 00 - Fax 28 21 06 02

GRENOBLE - 38000
13, rue du Docteur-Mazet
Tél. 76 87 07 07 - Fax 76 50 30 94

LE MANS - 72000
22, rue de l'Etoile
Tél. 43 76 82 82 - Fax 43 76 84 82

LILLE - 59000
677, avenue de la République
Tél. 20 31 07 07 - Fax 20 31 78 00

10-12, rue du Priez
Tél. 20 74 03 32 - Fax 20 51 10 45
Métro : Gares

LYON - 69100
67, cours Emile-Zola
VILLEURBANNE
Tél. 78 93 76 23 - Fax 78 93 60 84
Métro : Charpennes

LYON - 69007
51, avenue Jean-Jaurès
Tél. 78 58 01 71 - Fax 78 58 04 49
Métro : Jean-Macé

MARSEILLE - 13006
25, boulevard Notre-Dame
Tél. 91 53 99 12 - Fax 91 81 18 04
Métro : Estrangin Préfecture

3, avenue de Delphes
Tél. 91 79 27 29 - Fax 91 25 88 15

METZ - 57000
27, rue André Malraux
Tél. 87 69 17 18 - Fax 87 38 03 59

MONTPELLIER - 34000
10-12-14, avenue de Lodève
Tél. 67 58 02 10 - Fax 67 58 01 82

NANCY - 54000
41, avenue du Général-Leclerc
Tél. 83 56 36 36 - Fax 83 53 35 02

NANTES - 44000
45-46, quai Magellan
Tél. 40 89 13 13 - Fax 40 89 69 26

NICE - 06000
158, avenue de la Californie
Tél. 93 18 01 10 - Fax 93 21 13 11

ORLEANS FLEURY-LES-AUBRAIS 45400
20 rue André-Dessaux - RN 20
Tél. 38 43 09 10 - Fax 38 43 27 44

PAU - LONS 64140
93, boulevard Charles-de-Gaulle
Route de Bayonne
Tél. 59 62 86 86 - Fax 59 32 88 73

POITIERS - 86000
64, boulevard du Pont-Achard
Tél. 49 37 21 81 - Fax 49 37 21 78

REIMS - 51000
4, boulevard de la Paix
Tél. 26 47 74 12 - Fax 26 47 72 17

RENNES - 35000
46, avenue du Mail
Tél. 99 33 82 65 - Fax 99 54 41 76

ROUEN - 76000
100, rue Jeanne-d'Arc
Tél. 35 70 53 50 - Fax 35 89 02 03

SAINT-ETIENNE - 42200
2, rue Balay
Tél. 77 38 58 70 - Fax 77 41 60 94

STRASBOURG - 67000
200, route de Colmar
Tél. 88 39 50 00 - Fax 88 79 42 24

TOULON - 83000
6, avenue du Colonel-Fabien
Le Saint-Laurent
Tél. 94 31 30 31 - Fax 94 41 44 55

TOULOUSE - 31000
43, avenue de l'URSS
Tél. 61 53 19 18 - Fax 61 55 33 25

30, boulevard Carnot
Tél. 61 62 13 87 - Fax 61 62 18 17

TOURS - 37000
7 bis, boulevard Winston-Churchill
Tél. 47 37 77 65 - Fax 47 37 77 64

PARIS ET R.P.

PARIS - 75003
5, rue des Filles-du-Calvaire
Métro : Filles du Calvaire
Tél. (1) 42 78 50 52 - Fax (1) 42 78 88 41

PARIS - 75008
28, rue de Turin
Métro : Rome - Place de Clichy
Tél. (1) 43 87 55 55 - Fax (1) 43 87 78 00

106, boulevard Haussmann
Métro : Saint-Augustin
Renseignement au 34 41 40 40

25, rue de la Pépinière
Métro : Saint-Augustin
Renseignement au 34 41 40 40

PARIS - 75009
57, rue Lafayette
Métro : Cadet
Tél. (1) 48 78 06 91 - Fax (1) 40 23 04 78

PARIS - 75010
38, rue de Chabrol
Métro : Gare de l'Est - Poissonnière
Tél. (1) 42 47 09 42 - Fax (1) 42 47 10 38

PARIS - 75012
244, rue du Faubourg-Saint-Antoine
Métro : Nation
Tél. (1) 43 56 14 18 - Fax (1) 43 56 75 73

PARIS - 75013
68, boulevard Auguste-Blanqui
Métro : Corvisart
Tél. (1) 43 36 69 00 - Fax (1) 43 31 55 25

PARIS - 75014
148, avenue du Maine
Métro : Gaité
Tél. (1) 43 20 64 64 - Fax (1) 43 20 26 15

PARIS - 75015
169, rue Lecourbe
Métro : Vaugirard
Tél. (1) 40 43 95 00 - Fax (1) 40 43 95 22

LEVALLOIS-PERRET 92300
59, rue Kléber
Métro : Anatole-France
Tél. (1) 47 48 12 00 - Fax (1) 47 58 49 55

LA DÉFENSE 92053
CNIT INFOMART - BP 500
2, place de La Défense
Métro : R.E.R Ligne A : La Défense
Tél. (1) 46 92 18 00 - Fax (1) 46 92 18 50

PONTOISE - 95300
16, rue Thiers
Tél. (1) 30 38 61 63 - Fax (1) 34 24 12 55

VERSAILLES LE CHESNAY - 78150
42, boulevard Saint-Antoine
Tél. (1) 39 54 15 00 - Fax (1) 39 54 09 90

Ouverture d'une nouvelle agence à Paris 8e

C'est dans le prestigieux VIIIème arrondissement de Paris que va ouvrir le 15 septembre prochain la dernière née des agences PCW. A proximité de la gare Saint-Lazare et des Grands Magasins, tout y est prévu pour vous accueillir, dans les meilleures conditions, avec 20 personnes à votre service sur plus de 800 m².

Adresse :
106, bd Haussmann
25 rue de la Pépinière
75008 Paris
Renseignements au 34 41 40 40



Entreprises, prenez contact avec les Conseillers Entreprises, à votre disposition dans chaque agence de Paris, région parisienne et province.
Tél. : (1) 34 41 40 00
Fax : (1) 34 41 40 90

Vente par correspondance

En contactant le Département Vente par Correspondance, vous pouvez vous faire livrer, partout en France dans les meilleurs délais, l'ensemble de l'offre PCW.
Tél. (1) 34 41 40 56
Fax (1) 34 41 40 90

Extension de garantie



Pour 350 F HT (415,10 F TTC), vous pouvez étendre de 1 à ***3 ans*** la garantie pièces et main-d'œuvre retour atelier de tous les ordinateurs Kenitec de bureau.



OUI, je souhaite recevoir gratuitement le catalogue PCW

NOM ____________________

PRÉNOM ____________________

FONCTION ____________________

ENTREPRISE ____________________

____

ADRESSE ____________________

CODE POSTAL ____________ VILLE ____________

TÉLÉPHONE : ____________________

TÉLÉCOPIE : ____________________

☐ - 20 SALARIÉS ☐ DE 20 À 49 SALARIÉS ☐ 50 ET PLUS

PARC INFORMATIQUE ____________________

Gamme Kenitec 486 L B VESA

BOITIER DESKTOP OU SLIM : 486 SX-25, SX2-50, DX2-50, DX2-66



A PARTIR DE 4 990 F HT

Boîtier slim

- 486 SX-25, SX2-50, DX2-50, DX2-66
- **SUPPORT ZIF pour évolutivité**
- Coprocesseur optionnel (SX) ou intégré (DX)
- 4 Mo de mémoire de base, 32 Mo maxi
- **128 Ko de mémoire cache**
- Unité de disquettes 3,5"- 1,44 Mo
- 1 empl. périphériques 3,5" et 3 x 5,25" (boitier desktop) 2 empl. périphériques 3,5" et 2 x 5,25" (boitier slim)
- Disques durs amovibles de 210 à 525 Mo
- Clavier 102 touches
- **6 connecteurs 16 bits (boitier desktop) dont 2 LBV 3 connecteurs 16 bits (boitier slim), carte mere haute integration**
- **Carte écran S-VGA 512 Ko Local Bus VESA**
- Moniteur S-VGA Couleur 14"
- Interfaces série (2) et parallele (1)
- Alimentation 200 W
- MS-DOS 6.2 x et Q-Basic
- Garantie 1 an pieces et main-d'œuvre

Desktop avec disque 210 Mo

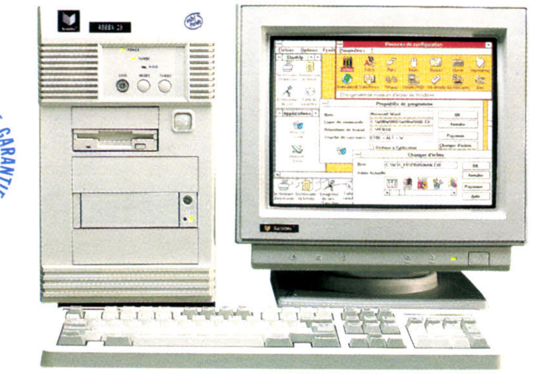
	F HT	F TTC
SX-25	4 990,00	5 918,14
SX2-50	5 690,00	6 748,34
DX2-50	5 990,00	7 104,14
DX2-66	6 690,00	7 934,34
Options		
Disque dur 260 Mo	200,00	237,20
Disque dur 340 Mo	400,00	474,40
Disque dur 420 Mo	600,00	711,60
Disque dur 525 Mo	1 100,00	1 304,60
Boitier Slim (Haute intégration pour un encombrement minimal)	300,00	355,80
Moniteur MPR II 14"	200,00	237,20
Moniteur MPR II 15"	800,00	948,80
Ext. Garantie 3 ans	350,00	415,10

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 210 Mo.

Gamme Kenitec 486 Local Bus VESA +

BOITIER DESKTOP, SLIM OU MOYENNE TOUR : 486 SX-25, SX2-50, DX2-50, DX2-66

A PARTIR DE 5 490 F HT



Boîtier moyenne tour

- 486 SX-25, SX2-50, DX2-50, DX2-66
- **SUPPORT ZIF pour évolutivité**
- Coprocesseur optionnel (SX) ou intégré (DX)
- 4 Mo de mémoire de base
- 32 Mo maxi
- **128 Ko de mémoire cache**
- Unité de disquettes 3,5"- 1,44 Mo
- 2 empl. périphériques 3,5" et 2 x 5,25" (boitier slim) 2 empl. périphériques 3,5" et 4 x 5,25" (boitier moyenne tour)
- **Controleur disques IDE Vesa Local Bus**
- Disques durs amovibles de 210 à 525 Mo
- Clavier 102 touches
- **3 connecteurs 16 bits (boitier slim)**
- **6 connecteurs 16 bits dont 2 VL Bus (boitier moyenne tour)**
- **Carte écran S-VGA Local Bus VESA 1 Mo accélératrice pour Windows**
- Moniteur S-VGA Couleur 14"
- Interfaces série (2) et parallele (1)
- Alimentation 200 W
- MS-DOS 6.2x et Q-Basic
- Garantie 1 an pieces et main-d'œuvre

Desktop avec disque 210 Mo

	F HT	F TTC
SX-25	5 490,00	6 511,14
SX2-50	6 190,00	7 341,34
DX2-50	6 490,00	7 697,14
DX2-66	7 190,00	8 527,34
Options		
Disque dur 260 Mo	200,00	237,20
Disque dur 340 Mo	400,00	474,40
Disque dur 420 Mo	600,00	711,60
Disque dur 525 Mo	1 100,00	1 304,60
Boitier Slim	300,00	355,80
Boitier moyenne tour	600,00	711,60
Moniteur MPR II 14"	200,00	237,20
Moniteur MPR II 15"	800,00	948,80
Ext. Garantie 3 ans	350,00	415,10

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 210 Mo.

Gamme Notebooks Kenitec

PCMCIA ET MULTIMEDIA PCMCIA

A PARTIR DE 7 990 F HT



Caracteristiques PCMCIA

- Processeur i486 évolutif jusqu'à DX2
- 4 Mo Ext. à 20 Mo
- Disque dur : 120 Mo ou 200 Mo (facilement interchangeable)
- Trackball intégré
- Clavier 83 touches
- Bouton de fonction de mise en veille
- 1 port série, 1 port parallele, 1 port souris, 1 port clavier externe, 1 port VGA externe
- 2 connecteurs PCMCIA type 1, 2 ou type 3
- Connecteur pour station d'accueil
- Autonomie 4 à 6 heures (monochrome)
- Gestion intelligente de la consommation
- MS-DOS 6.2x, Windows 3.1
- Sacoche de transport
- Vidéo 512 K

Caracteristiques MULTIMEDIA

- Processeur i486 évolutif jusqu'à DX4
- 4 Mo Ext. à 20 Mo
- Disque dur : 270 Mo, 405 Mo, 528 Mo (facilement interchangeable)
- Trackball intégré
- Clavier 83 touches
- Bouton de fonction de mise en veille
- 1 port série, 1 port parallele, 1 port souris, 1 port clavier externe, 1 port VGA externe
- 2 connecteurs PCMCIA type 1, 2 ou type 3
- Connecteur pour station d'accueil
- Autonomie 4 à 6 heures (monochrome)
- Gestion intelligente de la consommation
- MS-DOS 6.2x, Windows 3.1
- Sacoche de transport
- Carte son intégrée
- Vidéo 1 Mo

PCMCIA avec disque 270 Mo

	F HT	F TTC
486 SX-25 C.STN	11 490,00	13 627,14
486 DX2-50 C.STN	13 490,00	15 999,14
486 DX2-66 C.STN	13 990,00	16 592,14
486 SX-25 C.TFT	18 490,00	21 929,14
486 DX2-50 C.TFT	20 490,00	24 301,14
486 DX2-66 C.TFT	20 990,00	24 894,14
Multimédia PCMCIA 270 Mo mono		
486 SX-25	7 990,00	9 476,14
486 SX2-50	8 990,00	10 662,14
486 DX2-50	9 990,00	11 848,14
486 DX2-66	10 490,00	12 441,14
486 DX4-75	11 990,00	14 220,14
486 DX4-100	12 990,00	15 406,14
Options pour Multimédia		
Disque dur 405 Mo	+ 600,00	711,60
Disque dur 528 Mo	+ 1 800,00	2 134,80
Ecran couleur STN	+ 4 000,00	4 744,00
Ecran couleur TFT	+ 11 000,00	13 046,00

M. = Monochrome - C. = Couleur
STN : matrice passive double scan - TFT : matrice active.



A PARTIR DE 8 990 F HT

Kenitec multimédia Virtuose

VIRTUOSE : 486 SX-25, DX2-50, DX2-66 OU PENTIUM

- 486 SX-25, DX2-50, DX2-66 OU PENTIUM
- COPROCESSEUR OPTIONNEL (SX) OU INTÉGRÉ (DX)
- 4 MO DE MÉMOIRE DE BASE - 32 MO MAXI
- 128 KO DE MÉMOIRE CACHE
- UNITÉ DE DISQUETTES 3,5"- 1,44 MO
- 2 EMPL. PÉRIPHÉRIQUES 3,5" ET 4 X 5,25"
- DISQUES DURS AMOVIBLES DE 210 À 525 MO
- CD-ROM DOUBLE VITESSE
- CLAVIER 102 TOUCHES
- 6 CONNECTEURS 16 BITS DONT 2 VL BUS
- CARTE SONORE 16 BITS
- CARTE ÉCRAN S-VGA LOCAL BUS VESA 1 MO ACC. POUR WINDOWS
- MONITEUR S-VGA COULEUR 14" MPRII
- INTERFACES SÉRIE (2) ET PARALLELE (1)
- ALIMENTATION 200 W
- MS-DOS 6.2X, Q-BASIC, WINDOWS 3.1, 1 CD-ROM EXCLUSIF PCW/MICROSOFT AVEC WORKS, MONEY, GOLF ET PUBLISHER ET 1 CD-ROM ENCYCLOPÉDIE DINOSAURS
- LIVRÉ AVEC SOURIS, MICROPHONE ET CASQUE
- GARANTIE 1 AN PIECES ET MAIN-D'ŒUVRE

Caractéristiques des modèles à base de processeurs Pentium identiques à celles des Kenitec P-60 et P-66.

Virtuose avec disque 210 Mo

	F HT	F TTC
486 SX-25	8 990,00	10 662,14
486 DX2-50	9 990,00	11 848,14
486 DX2-66	10 690,00	12 678,34
Pentium™ 60 VLB	13 190,00	15 643,34
Pentium™ 60 PCI	13 690,00	16 236,34
Pentium™ 66 PCI	14 690,00	17 422,34

Pentium™ 60 et 66 : avec mémoire 8 Mo et cache 256 Ko

Options

	F HT	F TTC
Disque dur 260 Mo	200,00	237,20
Disque dur 340 Mo	400,00	474,40
Disque dur 420 Mo	600,00	711,60
Disque dur 525 Mo	1 100,00	1 304,60
Moniteur 15" MPRII	600,00	711,60
Moniteur 17" MPRII	2 400,00	2 846,40
Ext. Garantie 3 ans	350,00	415,10

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 210 Mo.

Kenitec et Microsoft Office Professional

KENITEC & OFFICE PROFESSIONAL : 486 SX-25, 486 SX2-50, 486 DX2-50, 486 DX2-66, PENTIUM



A PARTIR DE 8 190 F HT

La solution des N°1 est chez PCW

PCW vous propose un large choix de Kenitec associés à Microsoft Office Professional, le pack bureautique du n°1 mondial du logiciel.

ENSEMBLE COMPRENANT :

KENITEC 486 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES IDENTIQUES À CELLES DES GAMMES DÉCRITES DANS CE DOCUMENT AVEC MONITEUR SVGA COULEUR 14" BASSES RADIATIONS - SOURIS - MS-DOS 6.2X - WINDOWS 3.1.

OFFICE PROFESSIONAL : WORD 6 (TRAITEMENT DE TEXTE), EXCEL 5 (TABLEUR), ACCESS (GESTION DE BASES DE DONNÉES), POWERPOINT (PRÉSENTATION ASSISTÉE) ET MAIL (MESSAGERIE, LICENCE D'UTILISATION).

Desktop avec disque 210 Mo

Version Local Bus Vesa	F HT	F TTC
486 SX-25	8 190,00	9 713,34
486 SX2-50	8 890,00	10 543,54
486 DX2-50	9 190,00	10 899,34
486 DX2-66	9 890,00	11 729,54

Offre disponible en Vesa Local Bus +, dans les différentes configurations de boitiers.

Options

	F HT	F TTC
Disque dur 260 Mo	200,00	237,20
Disque dur 340 Mo	400,00	474,40
Disque dur 420 Mo	600,00	711,60
Disque dur 525 Mo	1 100,00	1 541,80

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 210 Mo.

COMPAQ

L'OFFRE OFFICE PROFESSIONAL EST AUSSI DISPONIBLE AVEC LES COMPAQ PROLINEA



Office & Macintosh

Une solution Apple Macintosh et Microsoft Office est également proposée chez PCW.

TARIF O.S.E	F HT	F TTC
PERFORMA 450 4/120	7 833,05	9 290,00
LC 475 4/80	9 266,44	10 990,00
LC 475 8/160	10 531,20	12 490,00
POWER MAC 6100 8/160	15 168,63	17 990,00
POWERBOOK 165 4/80	9 603,71	11 390,00

***Gammes Perfoma et LC** : avec clavier standard et moniteur Performa+*
***Gamme PowerMac** : avec clavier étendu et moniteur Apple 14"*



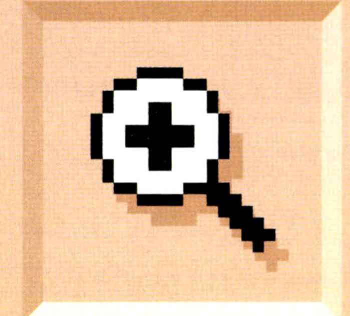
Virtuose & Office

Enfin sur disque optique numérique, l'ensemble bureautique Office de Microsoft est associé au plus vendu des Kenitec Multimédia.

Disque dur 210 Mo	F HT	F TTC
486 SX-25	10 290,00	12 203,94
486 DX2-50	11 290,00	13 389,94
486 DX2-66	11 990,00	14 220,14
Pentium 60 VLB	14 490,00	17 185,14
Pentium 60 PCI	14 990,00	17 778,14
Pentium 66 PCI	15 990,00	18 964,14

Caractéristiques techniques et prix options disque dur, moniteurs et extension de garantie voir tableau de prix Virtuose ci-dessus. Logiciels fournis : MS-DOS 6.2x, Windows 3.1, Microsoft Office sur CD-ROM.

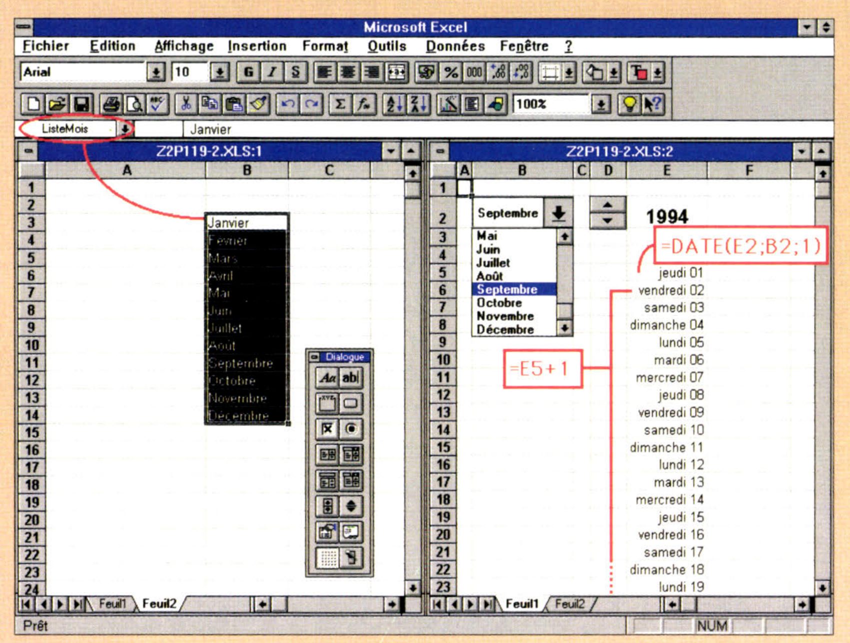




Des outils dans les feuilles

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

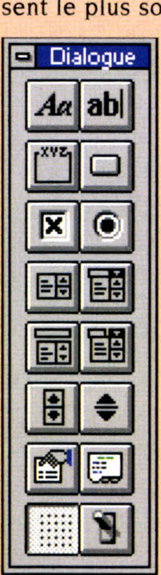
Des feuilles de calcul agrémentées de listes déroulantes et de cases à cocher, voilà un bon moyen pour faciliter la saisie dans les cellules du tableur. Deux exemples à l'appui.



À DROITE, UNE LISTE DÉROULANTE ET UN COMPTEUR FACILITENT LE DÉFILEMENT DU CALENDRIER.

Depuis belle lurette, Excel dispose de boîtes de dialogue, les unes prédéfinies, les autres pouvant être créées à la demande *via* un éditeur. Ces boîtes contiennent elles-mêmes des objets qui peuvent désormais – c'est une des nouveautés de la version 5 – s'intégrer aux feuilles de calcul. Une véritable aubaine : compteurs, listes éventuellement déroulantes, cases à cocher et cases d'options éviteront ainsi les saisies répétitives ou fastidieuses dans les cellules.

Ainsi pour faire varier successivement le contenu d'une cellule de 1 à 100, une barre de défilement ou un compteur se révéleront d'une grande utilité. Et pour définir son comportement, nul besoin d'être un as de la macrocommande, quelques clics suffisent le plus souvent. Explications… et mise en pratique, bien entendu.



GRÂCE À LA BARRE D'OUTILS DIALOGUE, PLACEZ DES LISTES ET AUTRES BOUTONS DANS VOS FEUILLES DE CALCUL.

Affichons tout d'abord la palette d'icônes nommée Dialogue : choisissez Barre d'outils dans le menu Affichage, puis cochez la case Dialogue. Vous auriez également pu cliquer avec le bouton droit de la souris sur n'importe quelle barre d'outils déjà affichée, en choisissant Dialogue dans le menu qui apparaît.

Dans la barre d'outils, piochez des objets (également appelés zones ou contrôles) et entraînez-vous à les placer dans la feuille de calcul. Pressez au besoin la touche Alt pour les aligner sur la grille. Notez que la Zone de modification et certaines listes ne sont pas disponibles ici (seules des boîtes de dialogue peuvent les accueillir). Si vous souhaitez sélectionner une zone déjà placée dans la feuille, pressez la touche Contrôle avant de cliquer dessus – accompagnée de la touche Majuscule pour en sélectionner plusieurs. Sachez toutefois que l'icône Sélectionner les objets dessinés, présente dans la barre d'outils Dessin, évite de jongler avec le clavier et la souris.

Un calendrier perpétuel

Parfois, il sera intéressant de regrouper plusieurs objets, par exemple pour les déplacer plus facilement. Après les avoir sélectionnés, un clic droit sur l'un d'eux s'impose afin de choisir Grouper dans le menu qui surgit (ou menu Format, Emplacement d'un objet, Grouper). Quand un objet est sélectionné, son nom s'affiche dans la barre de formule, en haut à gauche de la fenêtre. Pour lui donner un nom plus explicite que Compteur 2 ou Défilement 5, rien de plus simple : cliquez sur ce nom et remplacez-le par celui de votre choix.

Après ces quelques remarques, voyons, par le biais de deux exemples pratiques, comment modifier les propriétés des objets et les "lier" aux cellules d'une feuille de calcul.

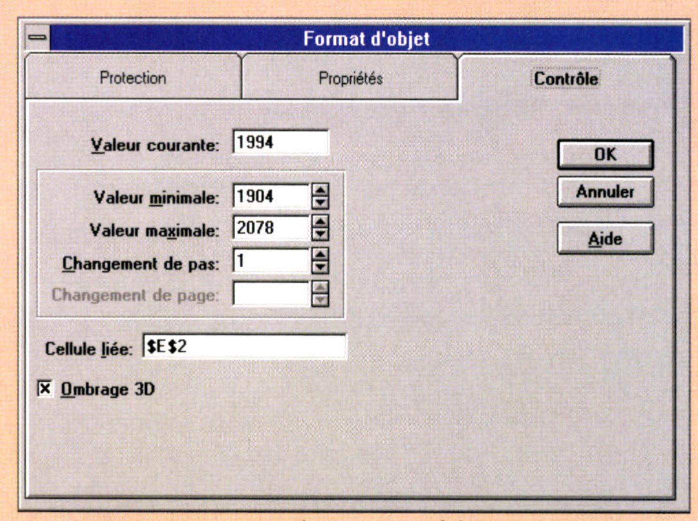
Réalisons tout d'abord un calendrier perpétuel. L'opération ne réclame pas un effort colossal, puisque Excel gère les dates de 1901 à 2078. Dans un classeur vierge, placez sur la première feuille une zone combinée déroulante grâce à laquelle on choisira le mois, et un objet Comp-

teur pour faire défiler les années (voir écran). Pour modifier les propriétés du compteur (ou encore de tout autre objet), choisissez Objet dans le menu Format, puis cliquez sur l'onglet Contrôle. Fixez les valeurs courante, minimale et maximale respectivement à 1994, 1901 et 2078. Cliquez dans la zone Cellule liée, puis sur la cellule E2 dans la feuille de calcul : s'inscrit alors l'adresse "absolue" de cette cellule, E2. Pressez le bouton Ok. Maintenant, lorsque vous cliquez sur l'une des deux flèches du compteur, les années défilent dans la cellule E2.

Etablir des liens entre les cellules

Occupons-nous des libellés que doit afficher la liste déroulante. Cliquez sur l'onglet Feuil2 et tapez dans cette feuille les mois de l'année dans des cellules contiguës. Sélectionnez ce bloc de douze cellules et nommez-le "ListeMois" (en tapant directement ListeMois, à l'extrême gauche de la barre de formule, ou en choisissant Insertion, Nom, Définir). Revenez à la première feuille, Feuil1. Un clic droit sur la liste déroulante, puis sur Format d'objet... et nous voilà prêt à modifier ses propriétés. Ici, tapez *ListeMois* dans la zone Plage d'entrée, et choisissez une cellule (liée) où s'affichera le numéro de l'élément sélectionné dans la liste. Pour notre part, nous avons indiqué la cellule B2, qui est recouverte par la liste. Il est inutile, en effet, de voir ce numéro (qui ne servira que pour les calculs), puisque le nom du mois s'inscrit déjà en clair dans la liste.

Reste à saisir deux petites formules, encadrées en rouge sur le premier écran, la seconde étant copiée-collée dans les vingt-neuf cellules suivantes. Si vous n'avez pas choisi les mêmes cellules liées que nous (à savoir, B2 et E2), vous devez adapter les formules. D'autre part, afin que les dates s'affichent sous la forme Jeudi 01 plutôt que 01/09/1994, sélectionnez-les et procédez ainsi : menu Format, Cellule, onglet Nombre, catégorie Date, puis taper *jjjj jj* dans la zone Code. Libre à vous de donner quelques couleurs à ce calendrier. Mais convenez que, d'ores et déjà, il est plus agréable de choisir un nom de mois dans une liste plutôt que de taper son numéro d'ordre dans une cellule.



QUELQUES CLICS S'IMPOSENT POUR DÉFINIR LES PROPRIÉTÉS D'UN OBJET ET LE LIER À UNE CELLULE.

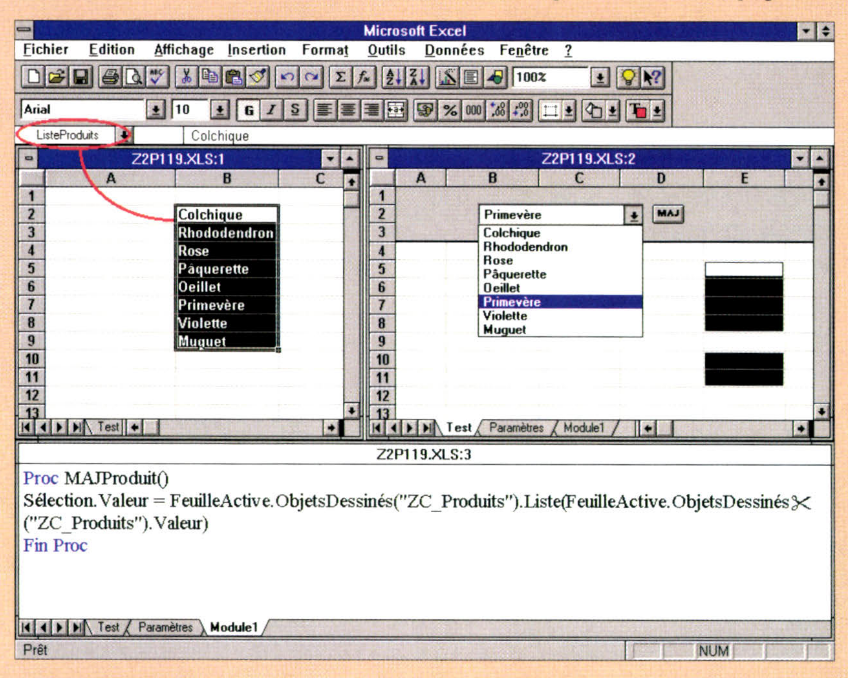
Notre second exemple fait également appel à une liste déroulante, mais elle implique l'usage d'une macrocommande... très courte, rassurez-vous. Après avoir choisi un élément dans la liste, il suffira de cliquer sur un bouton pour que son libellé s'inscrive dans la ou les cellules que vous aurez pris soin de sélectionner. A cette fin, ouvrez un nouveau classeur. Placez, sur sa première feuille, une Zone combinée déroulante.

De la même manière que précédemment, rebaptisez cet objet "ZC_Produits" (ce nom est repris dans la macrocommande). Double-cliquez à présent sur l'onglet Feuil2 : cette page s'affiche, et il vous est alors possible de la renommer Paramètres. Tapez ici les libellés qui doivent s'afficher dans la liste déroulante. Sélectionnez ce bloc de cellules pour le nommer "ListeProduits".

Afficher un libellé dans une cellule

Créez une feuille de macro dans le classeur (Insertion, Macro, Module) et tapez le petit listing Visual Basic visible sur l'écran ci-dessous. Revenez à la première feuille. Dans les propriétés de la liste déroulante, indiquez ListeProduits comme Plage d'entrée et pressez le bouton Ok. Dès à présent, quand on déroule la liste, les libellés saisis dans la feuille Paramètres s'y affichent.

Ajoutez un bouton, juste à côté de la liste déroulante et affectez-lui la macro MAJProduit quand Excel vous le demande. Et voilà ! Sélectionnez maintenant une ou plusieurs cellules dans la feuille de calcul, choisissez un élément dans la liste puis pressez le bouton : le libellé s'inscrit dans toutes les cellules sélectionnées. Soyez vigilant, toutefois, car le contenu des cellules non vides est écrasé sans demande de confirmation, et il n'est pas possible d'annuler cette action SVM



UNE MINUSCULE MACROCOMMANDE, ET L'ÉLÉMENT CHOISI DANS LA LISTE S'INSCRIT DANS LES CELLULES SÉLECTIONNÉES (À DROITE).

Des bulles pour éviter les pépins



Notre gagnante : Catherine Baumer, pour son programme INFOBULL, écrit en Visual Basic pour Windows 3.0.

C'est la mode, les applications pour Windows affichent des petites bulles d'aide lorsque la souris glisse sur une icône. Ne soyez pas jaloux... Dès maintenant, vos programmes en Visual Basic aussi !

Word 6 et Excel 5, entre autres, affichent des "infobulles" qui résument le rôle des icônes présentes dans les barres d'outils. L'infobulle apparaît dès que la souris s'arrête sur une icône, sans qu'il soit besoin de cliquer dessus.

Cet astucieux principe est repris dans Infobull, écrit en Visual Basic 3.0 pour Windows. Que la souris glisse sur un bouton, une case à cocher ou une image, un message de votre cru surgit sous le contrôle en question. Pour ce faire, Infobull fait appel aux fonctions internes (API) de Windows, notamment pour détecter la position du curseur et savoir sur quel contrôle il passe. Pourquoi ne pas employer plutôt la méthode MouseMove associée aux contrôles ? Tout simplement parce que les contrôles fournis avec le langage ne disposent pas tous de cette méthode.

Après avoir créé un nouveau projet, ajoutez les contrôles suivants dans la feuille de travail : une minuterie, une zone de texte, un bouton, une liste, une case d'option. Et nommez-les respectivement InfoMinuterie, TxtAide, MonBouton, MaListe, MonOption. Le premier listing doit être saisi dans un module, le second décrit le comportement des contrôles placés dans la feuille.

Infobull n'est qu'un exemple. Il vous faudra adapter vos propres programmes pour qu'ils puissent afficher des bulles. Vous n'oublierez pas, alors, dans la procédure InfoSelect, et plus précisément dans le bloc Case, de prévoir un test et un message pour chaque contrôle présent dans la feuille. Comme le souligne notre gagnante, la tâche est franchement fastidieuse, mais vous ne serez que plus satisfait du résultat SVM

VOUS AUSSI, VOUS POUVEZ PARTICIPER À NOTRE CONCOURS PERMANENT DE PROGRAMMATION. IL VOUS SUFFIT D'ADRESSER UN LISTING COMPLET DE VOTRE PROGRAMME, UNE DISQUETTE, UN TEXTE DESCRIPTIF ET UNE PHOTO D'IDENTITÉ À : SVM, 1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15. CHAQUE MOIS, UNE PRIME DE 2 000 F RÉCOMPENSERA LE GAGNANT.

Le module InfoBull.BAS

```
Option Explicit¶
Type POINTAPI¶
     x As Integer¶
     Y As Integer¶
End Type¶
¶
Type FAKEPOINT¶
     L As Long¶
End Type¶
¶
Declare Sub GetCursorPos Lib "User" (lpPoint As
POINTAPI)¶
Declare Function WindowFromPoint Lib "User" (ByVal
lpPoint As Long) As Integer¶
¶
Global LasthWnd As Integer¶
```

La feuille InfoBull.FRM

```
' Général, Déclarations¶
Option Explicit¶
¶
Sub Form_Load ()¶
     txtAide.BackColor = QBColor(6)¶
     txtAide.Height = TextHeight("a")¶
     txtAide.Visible = False¶
     InfoMinuterie.Enabled = True¶
     InfoMinuterie.Interval = 500¶
End Sub¶
¶
Sub InfoAffiche (texte As String, Ctrl As Control)¶
     Dim InfoHaut As Integer, InfoGauche As Integer¶
     Dim BordLarg As Integer, BordHaut As Integer¶
     InfoHaut = Ctrl.Height + Ctrl.Top¶
     InfoGauche = Ctrl.Left¶
     BordLarg = Width - ScaleWidth¶
     BordHaut = Height - ScaleHeight¶
     ¶
     txtAide.Text = texte¶
     txtAide.Left = InfoGauche + 10¶
     txtAide.Top = InfoHaut¶
     txtAide.Width = TextWidth(texte) + BordLarg¶
     txtAide.ZOrder 0¶
     If (Width < txtAide.Left + TextWidth(texte)) Then¶
     txtAide.Left = Width - TextWidth(texte) - BordLarg¶
     End If¶
     If (ScaleHeight < InfoHaut + TextHeight(texte))
Then¶
     txtAide.Top = InfoHaut - TextHeight(texte)
- BordHaut¶
     End If¶
     txtAide.Visible = True¶
End Sub¶
¶
Sub InfoMinuterie_Timer ()¶
     InfoSelect¶
End Sub¶
¶
Sub InfoSelect ()¶
     Dim hWind As Integer¶
     Dim FPoint As FAKEPOINT¶
     Dim p As POINTAPI¶
     GetCursorPos p¶
     LSet FPoint = p¶
     hWind = WindowFromPoint(FPoint.L)¶
     If LasthWnd <> hWind Then¶
          txtAide.Visible = False¶
          LasthWnd = hWind¶
          Select Case hWind¶
               Case MonBouton.hWnd¶
                    InfoAffiche "Aide pour MonBouton",
MonBouton¶
               Case MaListe.hWnd¶
                    InfoAffiche "Aide pour MaListe",
MaListe¶
               Case MonOption.hWnd¶
                    InfoAffiche "Aide pour MonOption",
MonOption¶
          End Select¶
     End If¶
End Sub
```

Le signe ¶ indique un retour à la ligne.







est disponible notamment à La Fnac et chez les revendeurs agréés ADI :

02 : Icom's St Quentin. **05** : Majus Davagnier Gap. **06** : Auchan Nice La Trinité, ASCII Nice, Educ'N'Soft Nice. **07** : D.A.M.I. Tournon. **08** : Clé de Sol Charleville Mézière. **10** : Plein Ciel EPPE Troyes. **13** : Auchan Aubagne, Auchan Martigues, Hypermédia La Valentine Marseille, Hypermédia Vitrolles, Géant Casino Salon de Provence, Interlude Salon de Provence, Puce Info Salon de Provence. **16** : Auchan Angoulème, SEQU L'Homme Angoulème. **17** : Leclerc Royan, Microlude La Rochelle. **18** : Plume laser Vierzon. **19** : Bureautique 19 Brives. **20** : Micro Espace Borgo, Séquence EBM Ajaccio, Top Game's Bastia, Vivave Micromedia Bastia. **22** : Rallye St Brieuc. **24** : Auchan Périgueux Razc/ Isle, Parinet Périgueux. **25** : Monnot Besançon. **26** : Rallye Montélimar. **27** : Labyrinth Louviers, Vernon Vernon. **29** : Espace Loisirs Quimperlé, Rallye Brest, Maju Brest. **31** : Hypermédia Toulouse Portet. **33** : Auchan le Lac, Auchan Meriadeck Bordeaux, Hypermédia Tour, St-Pierre des Corps. **34** : Perspectives Info Montpellier. **35** : Rallye Fougères, Rallye Rennes St-Grégoire. **37** : Mammouth Chambray-les-Tours. **40** : Axes Dax. **42** : Auchan St Etienne, Auchan Villars. **44** : Auchan St Sebastien, Auchan St Herblain, Auchan Trignac, Rallye St Nazaire, Micromanie St Herblain,SFDI/MIPS Nantes. **45** : Auchan St Jean la Ruelle, Hypermédia Saran, Tandy Montargis. **49** : Rallye Cholet, Game Over Angers, Informatique Services Angers. **50** : Auchan Cherbourg, Rallye Avranches, Rallye Bourges Avranches, Bureau service + St Lô. **51** : Leclerc Reims Rilly La Montagne, Leclerc St brice Courcelles , Clé de Sol Chalons S/Marne, Clé de Sol Reims, Univers Info Chalons S/ Marne, Univers Info Epernay. **54** : Cora Haudemont Heillecourt, Passé Présent Futur Pont-à-Mousson. **56** : Rallye Lanester. **57** : Cora Forbach, Cora Metz, Leclerc Metz, Cora Mondelange. **59** : Auchan Dunkerque Grand Synthe, Auchan Leers, Auchan Lôuvroil, Auchan Villeneuve d'Ascq, Cora Cambrai, DP Industrie Anzin, Icare 1 Cambrai, Hypermédia Lomme, MV Bureau Denain, MVI Caudri. **60** : Info Facile Beauvais, Piquant Bureautic Beauvais, Queneutte Creil. **62** : Auchan Noyelles Godault, Auchan Bethune, Auchan Boulogne, Majus Duminy Boulogne/Mer, Microgiciel St Omer. **63** : PC Store Clermont-Ferrand, Séquence Neyrial Clermont-Ferrand. **64** : Leclerc Pau, Base 4 Pau. **65** : Leclerc Tarbes. **66** : Auchan Perpignan. **67** : Auchan Strasbourg , Cora Strasbourg, Espace Bureau ABR Schweighouse, Hypermédia Strasbourg, Logimarché Sarre Union, Rond Point Geispolheim, Micro Center Strasbourg. **68** : Cora Wittenheim, Hypermédia Wittenheim. **69** : Auchan St Priest, Amet Lyon, Decitre Ecully. **70** : ITS Luxeuil les Bains. **72** : Auchan Le Mans La Chapelle St Aubin. **73** : Hard Service Info Chambéry, Rallye Albertville, SSTI Chambéry. **74** : Auchan Annecy La Balme De Sillingy, Comp.Shop Janal Annecy, Séquence Pica Annemasse. **75** : BHV Rivoli, Surcouf Paris. **76** : Auchan Le Havre, DVM 1 Eu. **77** : Auchan Cesson, Continent Torcy, Cora Hyper Sélection Marne la Vallée. **78** : Auchan Buchelay, Auchan Maurepas, Auchan Plaisir, Auchan Vélizy, Continent Chambourcy. **80** : DVM2/Espace Micro Abbeville . **83** : Hypermédia la Valette, Charlemagne Toulon, Photo Liberté Toulon, SIA la Valette La Garde. **84** : Auchan Avignon Sud/Est, Auchan le Pontet, Leclerc Valreas, RC Electronique Orange. **85** : Futuro La Roche/Yon. **86** : Rallye Poitiers. **87** : Mémoire Vive Limoges. **89** : ABS info St Clément. **90** : Cora Espace Maison Andelmans. **91** : Auchan Brétigny, BHV Monthléry, Continent La Ville du Bois. **92** : Auchan Issy les Moulineaux, Auchan Puteaux, Myel Suresne. **93** : Auchan Bagnolet, BHV Rosny 2, Cora Livry Gargan. **94** : Auchan Fontenay s/s Bois, BHV Belle Epine Rungis, BHV Creteil, Hypermédia Fontenay s/s Bois. **95** : Auchan Cergy, Cora Ermont. **97** : Martinique. CNI Schoelcher , Espace Informatique Fort de France. Réunion : Micro Games St Denis, Microstor Ste Clothilde, Sam Player St Denis, Sogelec St Denis. Guyanne : Poly Micro Cayenne, Sainte Claire Cayenne , Tropique Info Cayenne.Tahiti : Easy Access Papeete , Sigma Papeete .

Revendeurs, pour tous renseignements contactez INNELEC au 16 (1) 48.10.55.55.

UNE DISTRIBUTION EXCLUSIVE



A près le travail ... la détente!

"Le Secret de la Cité Engloutie" (8/13 ans)

"SOS Forêt vierge" (10/15 ans)



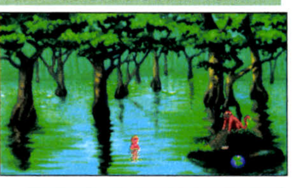
COKTEL VISION présente la collection ESPRIT D'AVENTURE avec des jeux passionnants pour découvrir, agir et s'enrichir...

En compagnie du héros Adam Boisvert, l'enfant va vivre des aventures exaltantes, au coeur de la fôret vierge ou dans les profondeurs sous-marines, qui lui feront prendre conscience du fragile équilibre de la nature et lui apprendront à la respecter ...

Avec «Le Secret de la Cité Engloutie», l'enfant est entraîné par son nouvel ami Delphineus dans la cité d'Eluria pour venir en aide à Cetus le roi des baleines. Cetus devra affronter en combat singulier la grande raie noire rendue folle par la pollution. Qui sortira vainqueur de la terrible épreuve?

Avec «S.O.S. Forêt vierge», l'enfant avec son amie chauve-souris Paquita, part en exploration dans une végétation luxuriante, participe à la vie d'un village indigène, sauve des espèces animales et végétales en danger... Parviendra-t-il à percer le fameux secret de Coeur Vert ?







Comment ça

Le système GPS

Grâce à un réseau de 24 satellites, on localise désormais n'importe quel objet situé sur Terre, sur mer ou dans les airs. Pourvu qu'il soit équipé d'un récepteur GPS autonome ou, mieux, intégré à une carte PCMCIA connectée à un micro.

PAR DENIS DELBECQ – ILLUSTRATIONS JSI

Comment savoir où l'on se trouve? En regardant les astres avec un sextant, direz-vous. Mais ce n'est pas si simple, surtout si l'on n'a pas la bosse des maths... Demandez donc au capitaine Haddock ce qu'il en pense: voguant fièrement à la recherche du trésor de Rackham le Rouge, les calculs des Dupont placent son navire au beau milieu... de la Basilique Saint-Pierre de Rome. Pourtant, la réponse à notre problème se trouve bel et bien dans le ciel. Car il suffit d'un récepteur GPS (*Global Positionning System*, alias système global de positionnement) qui capte les signaux émis par des satellites pour faire le point en quelques secondes, et ce, avec une précision de 25 à 100 m.

Des imprécisions de mesures qui dépendent du Pentagone

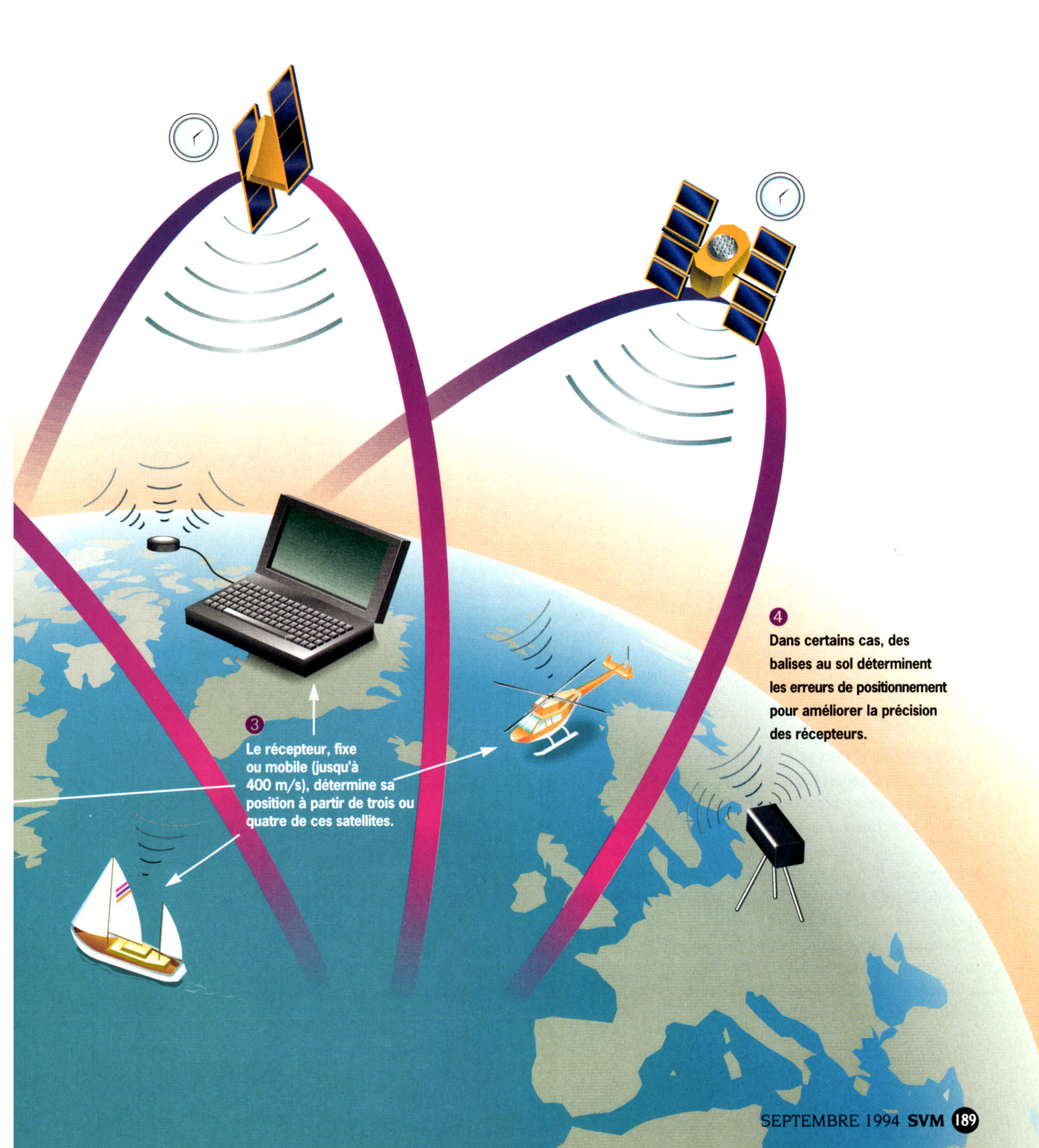
Les récepteurs GPS se présentent sous la forme de boîtiers autonomes, ou bien s'intègrent dans les portatifs grâce à une carte PCMCIA. Mais dans tous les cas, ce sont de véritables ordinateurs, qui comportent un microprocesseur, de la mémoire vive pour stocker les informations relatives à chaque satellite et, souvent, une interface de communication. Le seul composant présent dans les récepteurs autonomes et absent des cartes PCMCIA est l'horloge puisque, dans ce cas, c'est l'horloge interne du PC qui est sollicitée. Et à quoi sert cette horloge? Tout simplement à mesurer le temps que mettent les signaux à parcourir la distance satellite-récepteur; ce qui, connaissant la vitesse de la lumière, s'avère



1 Le réseau GPS est constitué de vingt-quatre satellites Navstar qui gravitent en orbite à environ 20 000 km d'altitude. Chacun émet un signal qui donne sa position, ainsi que l'heure, indiquée par une horloge atomique.

2 Plusieurs stations au sol suivent en permanence la trajectoire des satellites, corrigent leur orbite et synchronisent les horloges.

marche


3
Le récepteur, fixe ou mobile (jusqu'à 400 m/s), détermine sa position à partir de trois ou quatre de ces satellites.
4
Dans certains cas, des balises au sol déterminent les erreurs de positionnement pour améliorer la précision des récepteurs.

en fait une manière efficace de mesurer une distance dans l'espace.

L'avantage que présente la carte PCMCIA sur un simple récepteur GPS autonome est considérable. L'ordinateur offre en effet une capacité suffisante pour stocker des cartes géographiques et créer des bases de données à partir des relevés de position. Ainsi, un portatif embarqué à bord d'un avion de reconnaissance pourra dresser en temps réel une carte précise de l'extension d'un feu de forêt et, dès lors, guider les pompiers vers les points stratégiques.

Mais attention, nombreuses sont les sources d'erreurs qui limitent la précision de la mesure. Par exemple, l'atmosphère perturbe le parcours des signaux, et donc leur vitesse. Mais surtout, la source la plus importante d'erreur provient d'une volonté délibérée des autorités militaires américaines, qui ont la maîtrise totale du projet GPS. Pour éviter que tout le monde profite du meilleur de sa technologie, le Pentagone dérègle en effet sciemment les signaux de manière à augmenter l'incertitude de mesure. Ainsi, les GPS militaires atteignent une précision d'environ un mètre, contre une centaine pour les récepteurs civils... Toutefois, pendant la guerre du Golfe, tous les marins du monde ont pu bénéficier, souvent sans le savoir, d'une précision de 25 m. Car faute d'un nombre suffisant de récepteurs militaires, le Pentagone avait débranché le système d'erreur volontaire... et acheté en catastrophe plusieurs milliers d'appareils civils pour équiper ses troupes !

Des applications du système GPS bientôt dans les voitures?

En temps normal, l'erreur est de l'ordre de 100 m environ. Une valeur insoutenable pour nombre d'applications : elle serait fatale à un avion en train d'atterrir ! De là l'existence d'un système GPS dit "différentiel" : il vise à corriger les signaux satellites depuis une station au sol. Dès lors, on obtient une précision supérieure à trois mètres, contre laquelle le Pentagone ne peut rien... sauf à débrancher le système. Mais si l'on comprend bien l'intérêt d'un système de positionnement précis pour la navigation ou l'aviation, qu'en est-il des applications terrestres ? Car du rallye

Des satellites au récepteur

Les vingt-quatre satellites placés à raison de trois par orbite et à 120° les uns des autres assurent une couverture parfaite de notre planète. Chacun accomplit le tour de la Terre en environ douze heures.

Un satellite Navstar comporte quatre horloges atomiques. Leur nom n'a rien à voir avec l'énergie nucléaire, mais provient de leur principe : elles comptent les oscillations des atomes de césium qui leur donne une précision de un dix millionième de millionième de seconde. Le satellite est alimenté en électricité par deux panneaux solaires.

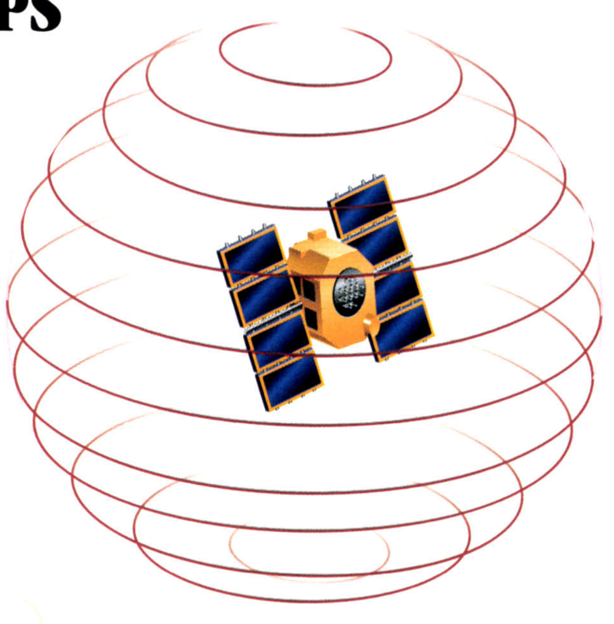


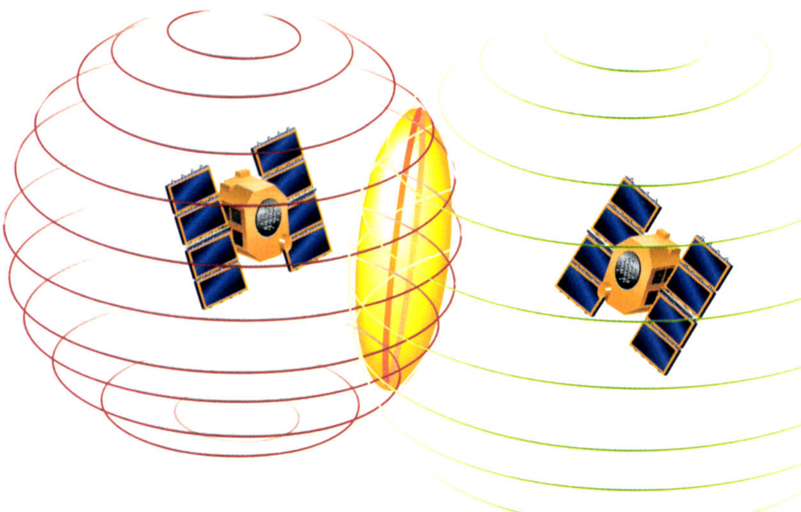
Le récepteur (il s'agit ici d'un portatif doté d'une carte PCMCIA) est raccordé à une antenne de quelques centimètres de diamètre.

La géométrie au service du GPS

La position d'un récepteur se détermine à partir de quatre satellites, ou de trois seulement lorsque toutes les horloges sont synchronisées.

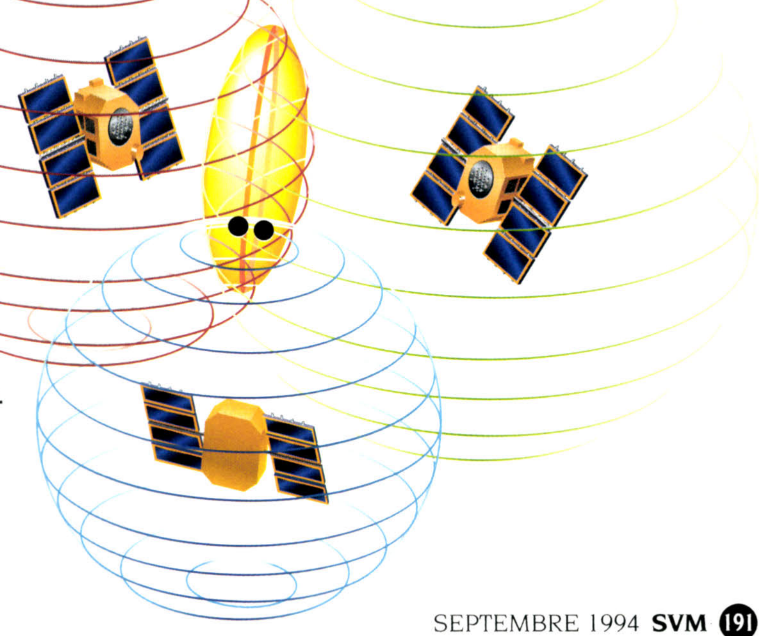
Imaginons la sphère centrée sur un satellite et dont le rayon est égal à la distance récepteur-satellite.





Considérons à présent le cas de deux satellites. Alors, le récepteur se situe forcément sur le cercle formé par l'intersection des deux sphères.

Même chose avec trois satellites : l'intersection des trois sphères est ici constituée par deux points, dont l'un est le récepteur. Quant au second point, qui se déplace avec le mouvement relatif des satellites, il se voit rejeté par un traitement mathématique. Si l'on se trouve à la surface de la Terre, celle-ci peut en fait remplacer le troisième satellite. Mais alors, le GPS ne donnera qu'une position approximative (précise si l'on est en mer) : l'altitude reste inconnue.



Paris-Dakar au réseau des bus parisiens de la RATP, le GPS fait des émules. Et certains constructeurs automobiles s'y intéressent même de près. Renault, par exemple, qui travaille en collaboration avec Philips et la Sagem sur le projet Carminat : des véhicules pilotes sont équipés d'un GPS associé à une base de données cartographiques sur CD-ROM afin de guider sur les routes. Mieux : des informations numériques délivrées via l'autoradio permettent d'éviter les embouteillages.

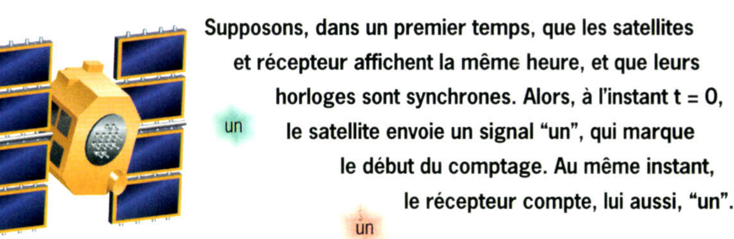
Reste que, avec l'arrivée de cartes pour PC au format PCMCIA, le GPS va se démocratiser. A condition, bien sûr, que des logiciels soient disponibles car, pour l'heure, ces cartes sont livrées nues, ou simplement associées à des outils de développement. En attendant, une carte GPS met votre portatif à l'heure atomique, ce qui est déjà un début. Si vous avez des idées, il ne vous reste donc qu'à retrousser vos manches. Gageons qu'un jour, chacun affichera en guise d'adresse ses coordonnées GPS sur sa carte de visite. A propos, la rédaction de *SVM*, c'est 2°16,69' Est, 48°49,95' Nord, altitude 35 m… Et vous ? SVM

Bibliographie

– GPS, A Guide to the Next Utility. Disponible auprès de Trimble Navigation.

– Guide to GPS Positioning, par David Wells. Ed. par Canadian GPS Associates.

Des signaux pour mesurer les distances



Supposons, dans un premier temps, que les satellites et récepteur affichent la même heure, et que leurs horloges sont synchrones. Alors, à l'instant t = 0, le satellite envoie un signal "un", qui marque le début du comptage. Au même instant, le récepteur compte, lui aussi, "un".

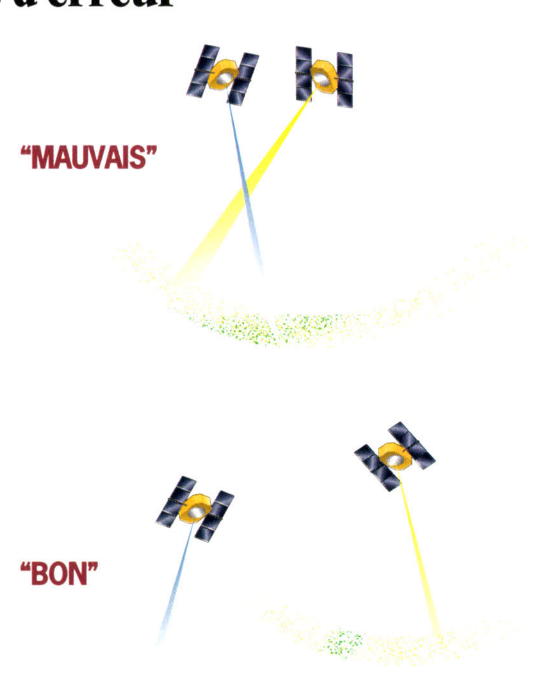


Quelques instants plus tard, le satellite est en train d'envoyer le message "quatre", tandis que le récepteur compte "quatre" et reçoit enfin le signal "un" envoyé par le satellite. Le temps mis par le signal est donc égal à "quatre" (l'heure d'arrivée du signal) moins "un" (son heure d'émission), soit trois. En multipliant ce temps par la vitesse de la lumière (environ 300 000 km/s), on déduit la distance satellite-récepteur. Par exemple, 900 km pour 3 ms ; et 30 000 km pour 100 ms. L'horloge joue ici le rôle d'une règle.

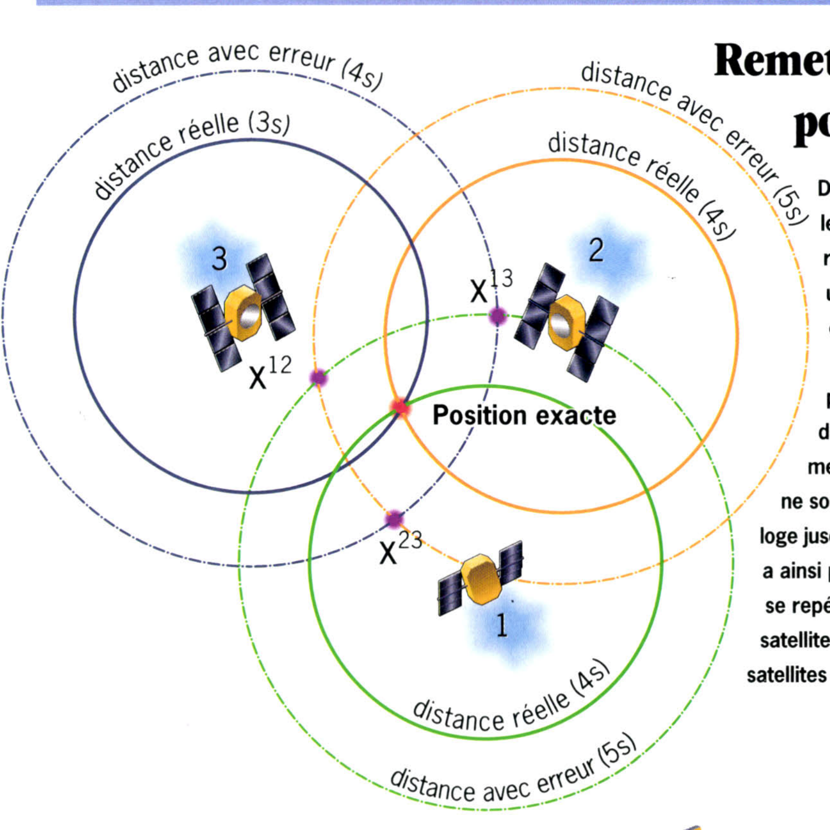
quatre
trois
deux
un
1 ms
2 ms
3 ms
300 km
600 km
900 km
quatre
t = 3 ms

Les sources d'erreur

De fort nombreux paramètres créent une imprécision sur la mesure : perturbation des ondes dans l'atmosphère, précision de l'horloge… La position relative des satellites est aussi un facteur important. Car de même qu'en bateau le point est peu précis lorsque les amers sont trop proches, le point GPS sera mauvais si les satellites sont trop groupés.







Remettre les horloges à l'heure pour faire le point

Dans la pratique, il faut s'assurer de la synchronisation entre les horloges des satellites et du récepteur. Pour simplifier, raisonnons dans un plan. Chaque satellite permet de tracer un cercle dont l'intersection est formée par deux points, l'un étant rejeté (non dessiné). Ajoutons maintenant un troisième satellite; chaque paire de satellites permet de calculer une position pour le récepteur. Or, une mauvaise synchronisation de l'horloge du récepteur induit une erreur sur les distances mesurées, et donc sur le diamètre des cercles; les trois points ne sont pas confondus. Dès lors, le récepteur va modifier son horloge jusqu'à ce que les points convergent. Le satellite supplémentaire a ainsi permis de remettre le récepteur à l'heure. Finalement, pour se repérer dans l'espace (longitude, latitude, altitude), il faut quatre satellites. Si l'altitude n'a pas d'intérêt (en mer, par exemple), trois satellites suffisent, la Terre jouant alors le rôle du quatrième.



La précision

Le cercle central représente la précision obtenue avec un récepteur GPS haut de gamme, tandis que le cercle du milieu correspond aux appareils de bas de gamme. En théorie, car l'armée américaine introduit une erreur aléatoire qui peut ramener la précision à 100 mètres – ici, le cercle extérieur – et ce, quel que soit le type de récepteur civil.

139

146

Le GPS différentiel

Pour améliorer la précision, les signaux satellites peuvent être corrigés au moyen de balises fixes au sol, dont la position est parfaitement connue. Ces stations mesurent la durée de trajet des signaux et les comparent avec la durée théorique: elles en déduisent les corrections à apporter et les envoient sous forme de signaux. Le récepteur GPS différentiel captant ces messages corrige les intervalles mesurés par son horloge, améliorant la précision d'un facteur 10 à 100, n'en déplaise au Pentagone.

Codage de caractères

Ascii

LA TABLE ASCII : CENT VINGT-HUIT CARACTÈRES POUR CODER LA LANGUE ANGLAISE.

Page : 2/6 Table des codes ASCII

64 : @	65 : A	66 : B	67 : C	68 : D	69 : E	70 : F	71 : G
72 : H	73 : I	74 : J	75 : K	76 : L	77 : M	78 : N	79 : O
80 : P	81 : Q	82 : R	83 : S	84 : T	85 : U	86 : V	87 : W
88 : X	89 : Y	90 : Z	91 : [	92 : \	93 :]	94 : ^	95 : _
96 : `	97 : a	98 : b	99 : c	100: d	101: e	102: f	103: g
104: h	105: i	106: j	107: k	108: l	109: m	110: n	111: o
112: p	113: q	114: r	115: s	116: t	117: u	118: v	119: w
120: x	121: y	122: z	123: {	124: ¦	125: }	126: ~	127: ⌂

Un ordinateur ne sait manipuler que des nombres. Autrement dit, pour représenter des caractères alphanumériques (chiffres, lettres, ponctuation, etc.), il opère à l'aide d'une table de correspondances qui associe un chiffre à chaque caractère. Pour pouvoir échanger des informations entre eux, tous les ordinateurs doivent utiliser la même table de correspondances. D'où l'établissement de la norme Ascii (*American Standard Code for Information Interchange*), qui décrit l'ensemble des caractères anglais. A chaque caractère Ascii correspond un nombre décimal compris entre 0 et 127. Ainsi le chiffre zéro est-il représenté par le nombre décimal 48, la lettre Z par 90, le caractère d'espacement par 32. Et ce, quel que soit le type de machine. En réalité, les ordinateurs ne font pas directement appel aux nombres, mais à leur **représentation binaire**.

Reste que cent vingt-huit caractères Ascii ne suffisent pas à représenter les caractères spécifiques de toutes les langues de la planète. Pour, par exemple, la tilde espagnole, le ä allemand ou encore nos lettres accentuées, on recourt à une extension de la norme Ascii qui utilise un bit supplémentaire. Toutefois, celle-ci n'est pas normalisée. Ainsi, un Macintosh et un PC n'utilisent pas le même code pour représenter le é ou le ç... De nombreux logiciels, en particulier les traitements de texte, sont capables de convertir ces caractères. Ainsi, Ami Pro (Windows) est capable de lire correctement un fichier provenant de Word sur Macintosh.

Les logiciels convertissent chaque caractère Ascii étendu, mais également le **format des fichiers**. Pour supprimer une fois pour toutes les inconvénients de la norme Ascii, les éditeurs et constructeurs élaborent la norme Unicode qui permettra de représenter plus de 65 000 caractères différents.

Format de fichier
Outre les caractères d'un texte, le format de fichier contient toutes les informations d'enrichissement (police de caractères, interligne, marges, etc.). Chaque logiciel (Word, Ami Pro, par exemple) possède le sien. Néanmoins, par souci de compatibilité, les logiciels reconnaissent les principaux formats de leurs concurrents.

Représentation binaire
Il s'agit d'une chaîne de zéros et de uns qui contient la description en base 2 d'un nombre. Chacun de ses éléments est appelé bit. La conversion d'un motif binaire en décimal s'effectue en multipliant chaque bit par la puissance de 2 correspondant à son rang, en procédant de droite à gauche. Ainsi, le motif 1011010 s'écrira 90 en décimal ($0 * 2^0 + 1 * 2^1 + 0 * 2^2 + 1 * 2^3 + 1 * 2^4 + 0 * 2^5 + 1 * 2^6$). Il correspond au caractère Z. Avec 7 bits, on peut représenter 128 caractères différents (2^7), et le double avec 8 bits.

LES NORMES DE REPRÉSENTATION DE CARACTÈRES

Nom	Nombre de caractères	Nombre de bits
Ascii	128	7
Ascii étendu	256	8
Ansi	256	8
Unicode	65536	16

SVM MICRO-DICO

Recherche d'informations

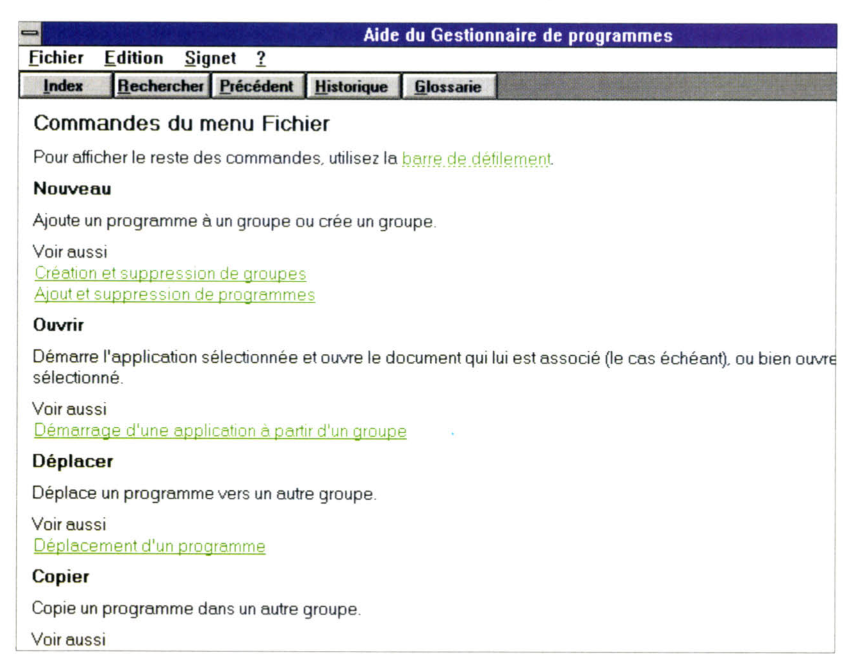
Hypertexte

Grâce à la souris, l'hypertexte constitue un moyen très simple de navigation dans un ensemble d'informations (encyclopédies, jeux, **bases de données**, etc.).

En pratique, il s'agit de cliquer sur des mots-clés, souvent signalés par une couleur ou une typographie différentes de celles du texte courant. Chacun de ces mots correspond à un nouveau texte, que l'on peut consulter, émaillé lui aussi de mots-clés. Chacun d'eux est attaché à un nouvel ensemble d'informations par un **lien**.

En ce sens, une recherche d'informations avec l'hypertexte évoque la consultation d'un dictionnaire, la contrainte de feuilleter des tonnes de pages en moins. A la question "Où trouver des informations sur ce mot ?", l'hypertexte fournit une réponse idéale : "En cliquant sur celui-ci avec la souris". Le meilleur exemple est sans aucun doute la fonction d'aide de Windows. Un complément essentiel de l'hypertexte est la fonction **Historique** qui permet de revenir en arrière dans une recherche d'informations.

La notion d'hypertexte date de 1945. Les premières applications virent le jour au début des années soixante, du fait de la progression des recherches sur l'intelligence artificielle. Mais c'est Apple qui a popularisé l'hypertexte en fournissant gratuitement le logiciel Hypercard. Ce dernier a en outre fortement contribué à donner corps à cette notion en ajoutant d'autres types de liens que sont les icônes et les boutons. C'est ce que l'on appelle aujourd'hui l'**hypermédia** SVM



L'AIDE À L'ÉCRAN DE WINDOWS EST CONÇUE EN HYPERTEXTE : DE CLIC EN CLIC, ON DÉCOUVRE DE NOUVELLES DÉFINITIONS.

Base de données
Il s'agit d'un ensemble d'informations accessible à partir d'un logiciel de consultation. Une base peut mémoriser du texte, mais aussi des images, du son, voire de la vidéo.

Historique
Cette fonction mémorise la totalité du déroulement d'une recherche d'informations. En effet, les logiciels de consultation équipés d'un hypertexte ont un inconvénient : on s'y égare facilement si l'on perd le fil de ses idées. Faute d'Historique, la recherche doit alors être reprise à zéro.

Hypermédia
L'hypermédia est une extension de la notion d'hypertexte à d'autres types d'informations : images, icônes, sons, etc. Plus la somme d'informations est grande, plus elle se révèle indispensable. De nombreux logiciels l'ont adoptée, dont notamment les programmes consultables (encyclopédies, magazines électroniques) et les CD-ROM.

Lien (ou pointeur)
Invisible pour l'utilisateur, le lien est une information qui permet de créer un point de passage entre deux groupes de données.

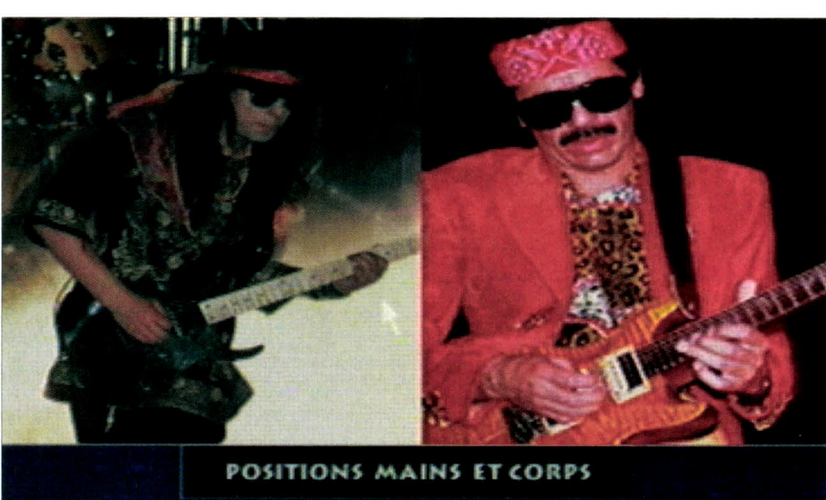


Musique

Le prof de guitare en direct à l'écran

Déçu par les méthodes livresques d'apprentissage de la guitare, et pas forcément envie de s'astreindre à un horaire fixe pour suivre des cours particuliers ? Tentez la troisième voie, interactive, avec les méthodes de guitare classique et rock sur CD-I. Au bout de la télécommande, Paul Personne vous attend, tous riffs dehors !

PAR JEAN-STÉPHANE DEPLUS

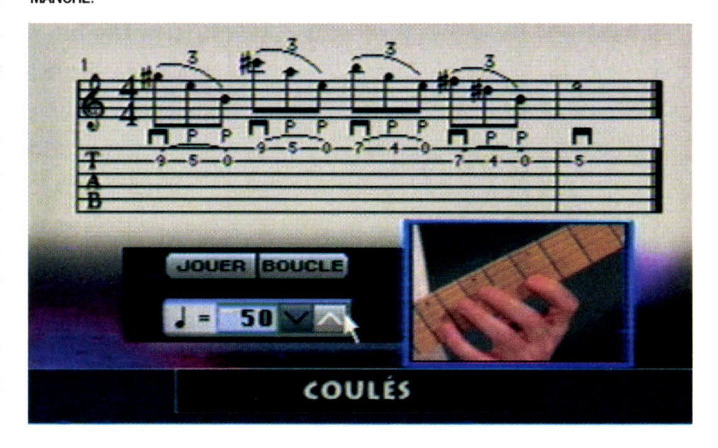


L'AVEZ-VOUS REMARQUÉ ? POUR BIEN JOUER, IL FAUT PORTER DES LUNETTES NOIRES.

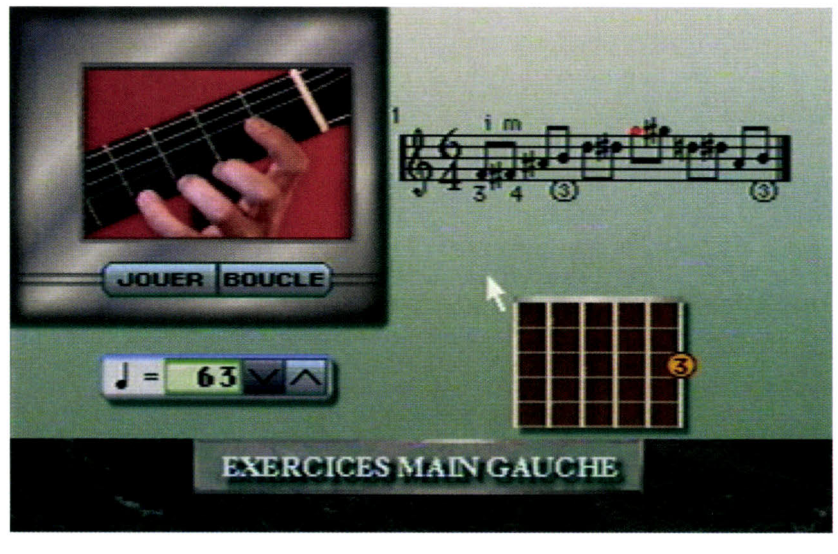
Tout petit déjà, je rêvais d'apprendre à jouer de la guitare… Allez ! c'est décidé, je m'en offre une. Préliminaire obligé, cette démarche n'a jamais suffi à quiconque pour savoir jouer. Comment vais-je m'y prendre pour que les cordes de cet élégant objet délivre autre chose que des cling-clang sous l'action de mes doigts de novice ? Dois-je m'orienter vers la méthode éprouvée du livret accompagné d'une cassette audio ou bien prendre des cours particuliers avec un professeur ?

Ah, il existe une troisième voie d'apprentissage, multimédia et interactive ? sous la forme d'un CD-I (disque compact interactif) spécialement destiné aux guitaristes en herbe ? Essayons. Au nombre des jeux et autres CD-I de découverte s'ajoute en effet au catalogue de Philips non pas un, mais deux CD-I : l'un s'adresse à l'amateur de guitare classique, l'autre permet de faire ses premiers pas en terres de blues et de rock and roll. Si les deux méthodes s'adressent aux néophytes, elles n'ont ni la même approche ni les mêmes

UN PETIT AIR QUE L'ON SUIVRA EN VIDÉO, SUR LE MANCHE.



vertus. Dans le premier cas, le maître de cérémonie est un guitariste chaleureux et bon enfant; dans le second, le professeur n'est autre que le plus célèbre bluesman français, Paul Personne.



LE TEMPO D'UN EXERCICE EST RÉGLABLE, EN CLIQUANT SUR LES CASES FLÉCHÉES.

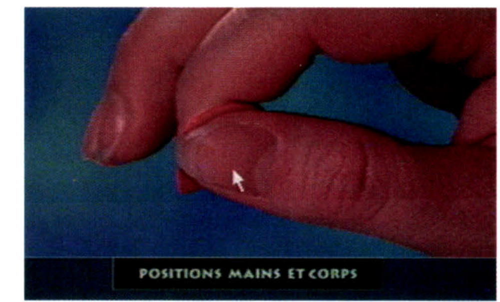
Bach aux doigts et à l'œil

Télécommande en main, je tente la méthode de guitare classique. A l'écran, mon tuteur virtuel me propose soit de commencer les leçons sans plus attendre, soit de débuter par quelques notions théoriques: changer les cordes, découvrir l'instrument et me familiariser avec le solfège. Je choisis la seconde option, impérative dans mon cas.

Cette étape passée, ma guitare et moi sommes fin prêts pour un premier exercice. Comme support musical, j'opte pour un menuet en *sol* de Bach. Grâce à l'animation, j'écoute le morceau tout en observant les positions des doigts sur le manche en vidéo: je peux ainsi analyser les différents passages de la partition. Liberté m'est laissée pour réduire le tempo en pointant la case *ad hoc* avec la télécommande. Bref, cette conjonction de l'audition, de la vision et des possibilités de réglages fonctionne à merveille.

Maintenant que je suis expert, ou presque, en la matière, passons aux choses sérieuses: le rock and roll, et donc la guitare électrique. D'emblée, une petite déception: ce ne sont ni les compositions, ni le jeu de Paul Personne qui sont proposés. Il a seulement prêté sa voix et prodigue de nombreux conseils; toutes les parties de guitare sont interprétées par des musiciens américains.

Le premier écran plante le décor. Me voici à New York, en pleine nuit, dans un quartier sombre aux murs abondamment tagués. Dans ce décor emblématique, qui évoque les clubs Downtown de Manhattan, plusieurs possibilités me sont offertes: l'école de musique, le musée ou, mieux, la scène...



COINCEZ LE MÉDIATOR ENTRE LE POUCE ET L'INDEX.

La rock star qui sommeille en moi jubile, la gloire est peut-être au bout de la télécommande! Le musée réunit à peu près toutes les guitares qui ont marqué l'histoire du rock: les Gibson Les Paul, Fender Stratocaster et Télécaster, Hammer, Ibanez Universe, etc. En pointant chacun de ces joyaux, le CD-I joue quelques phrases et riffs typiques du modèle choisi. L'extrait est court, à peine quelques secondes, mais suffit pour convaincre qu'elles "sonnent" toutes différemment.

Des riffs à corps et à cris

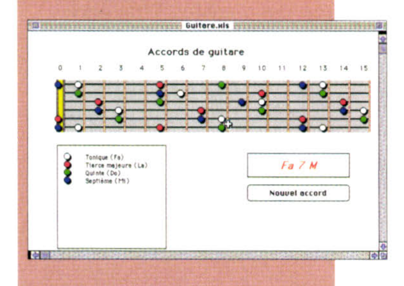
Comme avec un didacticiel de guitare classique, je découvre l'instrument et ses contraintes avant de prendre la toute première leçon. Laquelle s'appuie sur une série de standards: *Louie-louie, Running with the Devil, Purple Haze*, etc. Un bon point par rapport à son "équivalent classique": on apprend à lire les tablatures ainsi qu'à placer non seulement ses mains, mais également son corps. Important. De même, chaque exercice, et ils sont nombreux (technique du médiator, des gammes et des accords notamment), est représenté sous forme de séquence vidéo. J'insiste: c'est très clair, efficace, et envoûtant.

Ces méthodes interactives sur CD-I se révèlent un heureux compromis entre l'apprentissage par livre et les leçons particulières. La rigueur alliée à la convivialité. N'est-il pas vrai qu'on apprend mieux avec l'aide d'un ami, fut-il électronique en la circonstance? SVM

Méthodes de guitare classique et rock. *CD-I. Ed. par Philips. Env. 350 F TTC chaque méthode.*

Des accords avec Excel

Petit rappel aux utilisateurs de PC et Mac, et guitaristes de surcroît. Il est possible de créer, dans le tableur Excel, des grilles de positions d'accords à l'aide d'une simple macrocommande. Il y a deux ans, François Dupin vous en a présenté le déroulement complet dans la rubrique "Comment faire" de *SVM* n°93.



Simulation écoludique

L'invasion des parcs de loisirs



Un jeu de stratégie où il s'agit d'inonder la planète de parcs d'attractions, et de les faire vivre.

Sensations fortes. Vous êtes dans la plus monumentale montagne russe de la planète, et c'est vous qui l'avez construite. Objectif : faire mieux que tous les Disneylands du monde en créant le plus beau, le plus grand, le plus attractif de tous les parcs de loisirs. Attention toutefois, ne vous laissez pas prendre à la splendide image de couverture : vous n'êtes pas (hélas) un simple visiteur, mais le gestionnaire, l'animateur du royaume.



Ce programme devrait être mis d'autorité entre les mains de tous les responsables de parcs de ce type : fidèle à une politique qui a fait ses précédents succès (Populous, Powermonger, etc.), Bullfrog n'a rien laissé au hasard : nul doute que votre tâche ne sera pas une partie de plaisir… Car c'est vous qui décidez de tout : conception des lieux, embauche et salaires des employés, achats de consommables, recherche d'attractions inédites, discussions avec les syndicats, vente ou achat d'actions, etc.

Au début, le jeu impose le théâtre des opérations : ce sera l'Angleterre (même les promoteurs de Disneylands n'y avaient pas pensé !). Vous pourrez ensuite, si ça marche, construire des parcs partout dans le monde, jusqu'en Arctique.

La gestion (à la souris ou avec des raccourcis-clavier) est très facile, l'écran principal montrant une partie du parc et du public, très actif (et pas toujours content : des bulles trahissent leurs pensées). Des icônes offrent l'accès aux différentes options. A noter : le manuel et les textes à l'écran sont en français. Un jeu – un vrai – superbement conçu et réalisé, d'une qualité exceptionnelle, et passionnant. **J.D.**

Theme Park. *Pour PC.*
Ed. par Bullfrog. Env. 320 F TTC.

Le D-Day revu et corrigé

Cinquantième anniversaire oblige, on aura tout vu, tout su du débarquement. Mais – pure hypothèse – si les choses ne s'étaient pas tout à fait déroulées de la façon que l'on sait ? Si, au lieu d'un Eisenhower ou d'un Montgomery, c'est vous qui aviez décidé du déroulement du D-Day ?

Fort opportunément, la firme Impressions, spécialisée dans les *wargames*, vous propose de refaire l'histoire. Le jeu, exhaustif, propose des options assez attrayantes : batailles plein écran, en temps réel, personnages ayant réellement existé, conditions météo d'alors, armement complet (avions, bateaux, chars, etc.), et va bien au-delà du réel, puisqu'il est possible de poursuivre le débarquement jusqu'en Allemagne. J.D.



D-Day. Pour PC.
Ed. par Impressions.
Env. 240 F. TTC

Donjon à l'infini



Ceux qui ne jurent que par Eye of the Beholder ne risquent pas d'être dépaysés. L'atmosphère, les décors, et même l'interface de Dungeon Hack sont identiques. Ou presque. Puisque – différence notable –, le nombre de parties disponibles de ce dernier est quasiment illimité.

En effet, une fois que vous avez choisi le personnage, le niveau de difficulté (de "facile" à "personnalisé") et réglé *tous* les paramètres – monstres, niveaux, clés, etc.), l'ordinateur génère lui-même un plan du donjon. Après, c'est, comme on dit, "A la grâce de Dieu" avec, pour vous aider, les ingrédients traditionnels (sorts, armes, potions magiques, etc.) et un plan des zones découvertes,



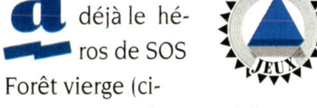
élaboré au fur et à mesure. Détail d'importance : vous devez vous en sortir, certes, mais aussi retrouver l'Orb. Voilà. **J.D.**

Dungeon Hack. *Pour PC.*
Ed. par SSI. Env. 260 F TTC.

▲ Découvrez la peinture des Impressionnistes à travers le Paris de la Belle Epoque avec à l'appui des photos extraites d'archives, des œuvres musicales et une carte de Paris de la fin du XIXe siècle.

Paris Belle Epoque. *CD-I.*
Ed par Philips. Env. 300 F TTC.





Plongée dans les Caraïbes

Adam, qui est déjà le héros de SOS Forêt vierge (ci-contre), aime de surcroît la mer et les animaux marins, et c'est à l'occasion du sauvetage d'un dauphin qu'il va revêtir son costume de plongée pour suivre son protégé au fond de la mer des Caraïbes, dans les dédales de la Cité engloutie.

Présentée comme une aventure destinée aux jeunes âgés de 8 à 13 ans, ce jeu devrait les sensibiliser à quelques-uns des problèmes provoqués par la pollution marine – pétrole, déchets de toutes sortes, destructions d'espèces, dommages causés à la faune et à la flore notamment.

La réalisation est de grande qualité, comme souvent d'ailleurs avec les jeux Sierra ; les énigmes ne sont pas toujours faciles à résoudre (mais les parents sont acceptés, si toutefois ils veulent bien se creuser les méninges), et l'on pourra, au cours d'une mission, explorer l'univers sous-marin et sauver les espèces en danger. Un jeu entièrement francisé, très vivant, et d'excellente facture. **J.D.**

Le Secret de la Cité engloutie.
Pour PC. Ed. par Coktel Vision. Env. 340 F TTC.







E c o l o g i e

Au cœur de la forêt amazonienne

Mi-jeu, mi-éducatif, ce programme superbe donne à découvrir mille et une espèces animales.



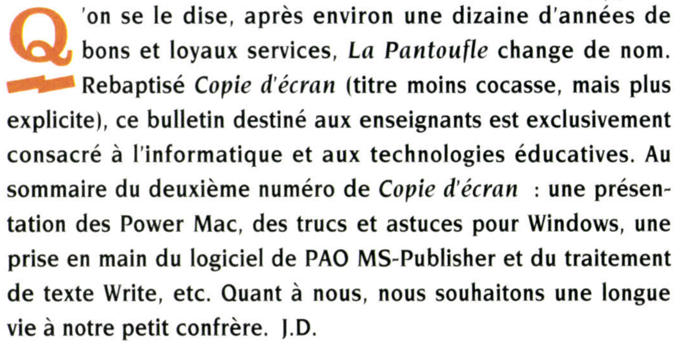
Le saviez-vous ? La chauve-souris joue un rôle écologique considérable en disséminant quatre-vingt-quinze pour cent des graines qui assurent la reproduction des espèces dans la forêt amazonienne. Pour mieux comprendre la place et l'importance à l'échelle planétaire de cette forêt si menacée, rien de tel que de se rendre sur les lieux, sur les pas d'Adam, un jeune écologiste qui va vivre une aventure dans la moiteur de la forêt tropicale, rencontrer des indiens, parler aux animaux sauvages, etc.

Pour progresser, l'explorateur dispose avant tout de… sa propre ingéniosité – et il en faudra pas mal. Mais également d'un précieux talisman que lui ont gentiment offert deux loutres en début de partie. Et d'un micro-ordinateur, Ecoscan (qu'il suffit de promener sur l'écran). Véritable bijou technologique, celui-ci est capable d'enregistrer des renseignements écologiques sur une zone et de restituer les informations correspondantes, à l'aide d'une base de données très fournie.

Pour le reste, le programme offre une pléthore d'animations et de décors de qualité. L'interface est pilotée à la souris, le bouton de droite servant à choisir le mode (pour se déplacer, parler, prendre, etc.) et le gauche à effectuer des actions en cliquant sur l'écran.

Rarement le mariage entre l'éducatif et le ludique n'avait été aussi réussi. Au point de donner un sens à ce qui apparaît encore trop souvent comme une formule un peu creuse : "apprendre en jouant". En deux mots : génial et incontournable. **J.D.**

SOS Forêt vierge.
Pour PC. Ed. par Coktel Vision. Env. 340 F TTC.



La pantoufle charentaise

Qu'on se le dise, après environ une dizaine d'années de bons et loyaux services, *La Pantoufle* change de nom. Rebaptisé *Copie d'écran* (titre moins cocasse, mais plus explicite), ce bulletin destiné aux enseignants est exclusivement consacré à l'informatique et aux technologies éducatives. Au sommaire du deuxième numéro de *Copie d'écran* : une présentation des Power Mac, des trucs et astuces pour Windows, une prise en main du logiciel de PAO MS-Publisher et du traitement de texte Write, etc. Quant à nous, nous souhaitons une longue vie à notre petit confrère. J.D.

Copie d'écran. *Bulletin édité par le CRDP Poitou-Charentes. 80 F TTC l'abonnement (trois numéros par an).*



G r a p h i s m e

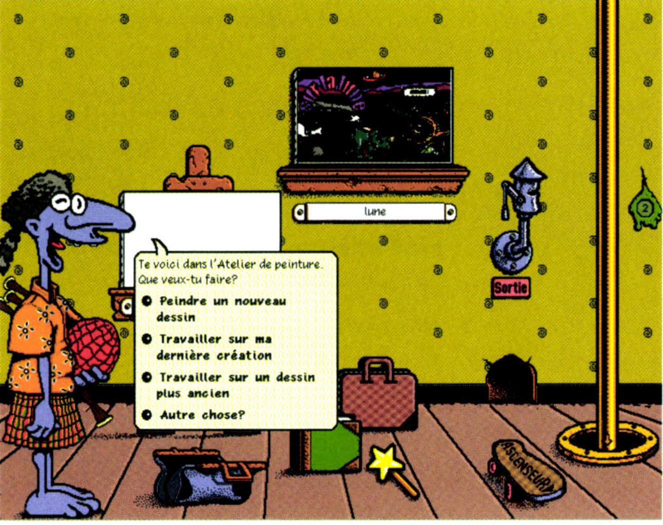
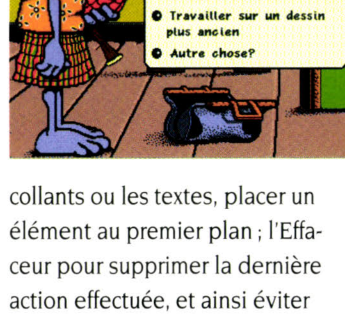


Le dessin en quatre étages

Créez des tableaux vivants en 3D, des badges et même des diaporamas sous la houlette de maître McZee.

Je suis l'étincelle de la création, j'aide tout le monde à trouver des idées", explique maître McZee à Maggie l'artiste et Max l'écrivain. Tous trois aident le jeune créateur – en l'occurrence, vous – à dessiner, retoucher, peindre, s'essayer à l'aquarelle ou au pastel, s'initier à la 3D, créer des bandes dessinées, des badges, et même des diaporamas. Voici brossé l'atelier virtuel de Fine Artist, logiciel de création graphique désormais francisé et rebaptisé L'Artiste en herbe. Champion de l'image, il sait également manier les textes et les sons. Tout comme le traitement de texte Creative Writer du même Microsoft (voir *SVM* n° 114), ce produit original par sa forme s'adresse en priorité aux jeunes de 8 à 14 ans.

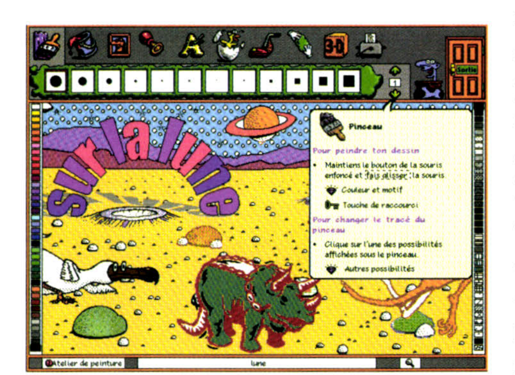
Suivons McZee dans son musée loufoque, bâtiment de quatre étages – genre loft – réunissant plusieurs ateliers où l'on circule soit en ascenseur, soit par la rampe d'incendie. Au rez-de-chaussée, la Galerie. On pourra y exposer ses réalisations, mais aussi en choisir une dans la collection de Maggie, qui servira de canevas à son propre travail. Tel est le principe de base du logiciel qui, s'il laisse toute liberté au jeune artiste, sait également remédier à l'angoisse de la page blanche.

La complainte du dinosaure

Direction, le premier étage. La barre de menus de l'Atelier de peinture se compose d'icônes systématiquement commentées par des bulles d'aide. La palette de fonctions est vaste : dix outils de base et leurs nombreuses déclinaisons. Premier d'entre eux, le Pinceau regroupe tant des craies, des crayons, des pastels de toutes épaisseurs, qu'un mode Aquarelle, des fonctions de tracés géométriques, des effets de miroir et des dessins et formes prêts à l'emploi.

L'Autocolleur est également étonnant. Il contient une luxuriante panoplie de dessins – certains sont animés – que l'on modifie au besoin avant de les placer dans son œuvre. Mieux, le Sonorisateur permet d'appliquer à ces "autocollants" des notes de musique, onomatopées, cris d'animaux ou de dinosaures (ah, le chant du dymophordon !). Autres outils : les Métamorphoses pour étirer, rétrécir les autocollants ou les textes, placer un élément au premier plan ; l'Effaceur pour supprimer la dernière action effectuée, et ainsi éviter les ratages ; et l'Aspirateur qui gomme les dégâts.



Mise en scène : effets spéciaux garantis !

Avec ses grilles, points, lignes de perspective et de construction, Dessin facile vient au secours de ceux qui ont du mal à dessiner (il est vrai qu'avec une souris, ce n'est pas immédiatement évident). Car la pédagogie n'est pas négligée. Ainsi, au quatrième étage, baptisé les Dessous du dessin, l'enfant peut profiter d'un cours pratique pour s'initier aux techniques de base telles que la 3D, à partir d'exemples types.

Une fois entraîné, il atteindra le troisième niveau, l'Atelier graphique, où l'attendent trois activités : créer une bande dessinée, un badge (ou un autocollant). L'artiste en herbe bénéficie d'un canevas élémentaire (quatre cadres pour la bande dessinée, une forme ronde pour le badge) et retrouve tous les outils de l'Atelier de peinture.

Reste le Diaporama pour mettre les œuvres en scène. Les dessins, sortis du Porte-documents entreposé dans la Galerie, s'affichent dans des cadres où ils peuvent être enrichis d'effets spéciaux, de sons et de légendes. Une fois que tout est prêt, il suffit d'inviter votre bande de copains et la famille, et de faire défiler le tout sur l'écran. Quel spectacle ! Monsieur McZee n'en croit pas ses yeux ! **M. G.**

L'Artiste en herbe.

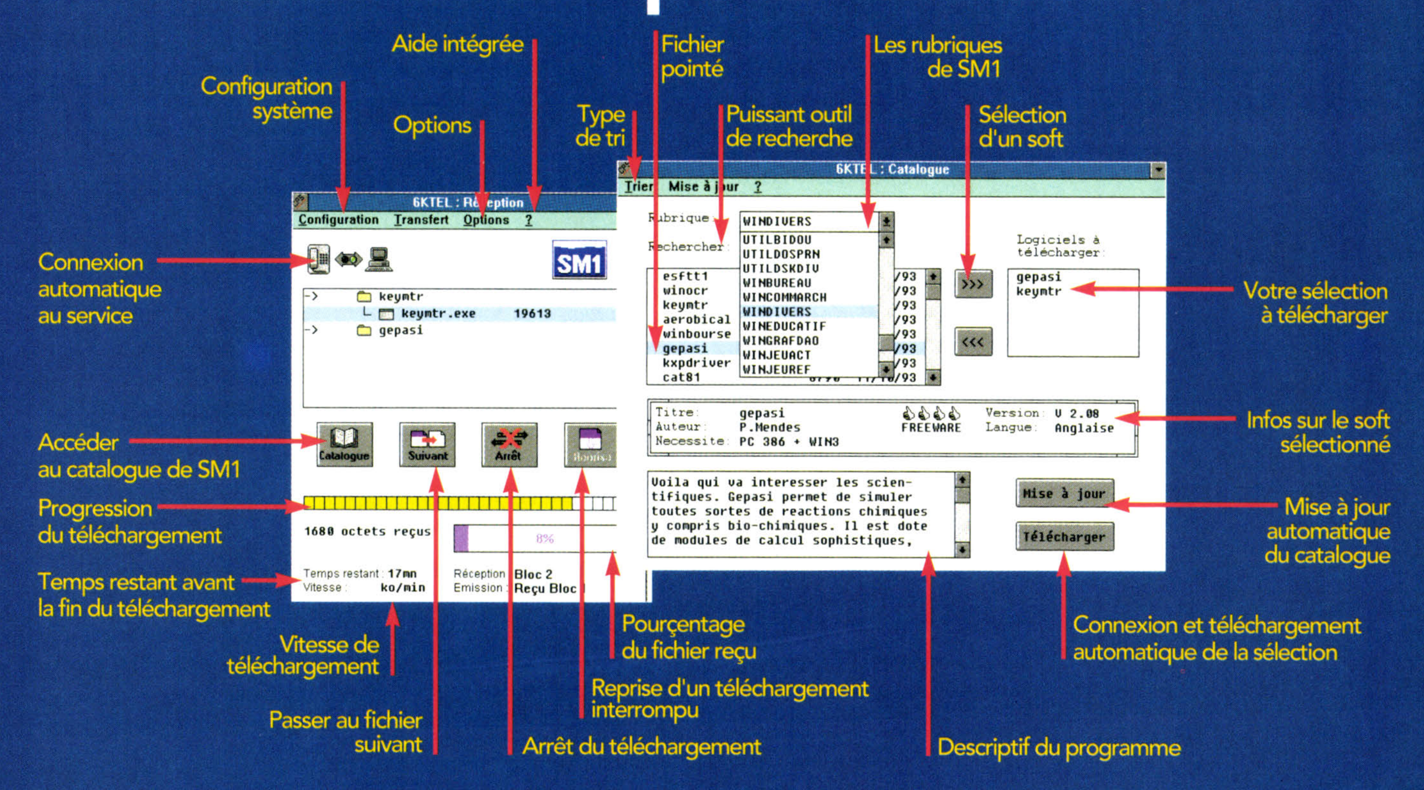
Pour PC (386 au moins, 4 Mo de mémoire vive, 11 Mo sur disque dur) et Macintosh (Système 6.07 ou plus, 2 Mo de mémoire vive en monochrome, 4 Mo en couleur, 10 Mo sur le disque dur).

Ed. par Microsoft. Env. 450 F TTC. Prix Education : 290 F TTC.

3615 SM1

NOUVEAU

Choisissez GRATUITEMENT des milliers de logiciels à télécharger avec 6ktel® pour Windows™



Avec sa mise à jour automatique, 6ktel® pour Windows™ reflète en permanence le contenu du téléchargement sur votre PC.

Plus besoin de vous connecter pour rechercher le logiciel qui vous manque.

Hors connexion, vous disposez sur votre disque dur du catalogue des milliers de logiciels disponibles sur 3615 SM1.

Un puissant outil de recherche, intégré à 6ktel® pour Windows™, vous permet d'obtenir par exemple la liste de tous les jeux d'action en VGA édités par APOGEE ou tous les RAM-DISK utilisant l'EMS.

Votre sélection effectuée, d'un simple clic, lancez automatiquement le téléchargement.

Si depuis votre dernière connexion, des nouveautés sont apparues sur SM1, 6ktel® pour Windows™ vous propose de mettre à jour votre catalogue en quelques minutes.

6ktel® pour Windows™ travaille en tâche de fond. Vous pouvez reprendre votre travail en attendant d'être prévenu de la fin du téléchargement.

En plus des minitels, 6ktel® pour Windows™ sait piloter la plupart des modems V23.

POUR RECEVOIR GRATUITEMENT, VOTRE EXEMPLAIRE DE 6KTEL® POUR WINDOWS™, COMPOSEZ SUR VOTRE MINITEL 3615 SM1 ET DÉPOSEZ VOS COORDONNÉES. VOUS POUVEZ AUSSI LE TÉLÉCHARGER AVEC UN PROTOCOLE SUPPORTÉ PAR SM1 (QUICKTEL®, 6KTEL®, GOTO...) OU AVEC LE LISTING BASIC (CHOIX 5 SUR SM1).

Capitaliste à quatre roues

Calèches et charrettes tirées par des chevaux sont encore les rois incontestés du pavé. En 1908, l'automobile n'en est qu'à ses premières pétarades. Elle deviendra populaire beaucoup plus tard, d'abord aux Etats-Unis (à Detroit), avec la rationalisation des moyens de production et la standardisation.

Vous, jeune et fougueux entrepreneur, disposez de soixante mille dollars, d'une usine, d'un bureau de ventes



et du dessin d'un prototype de voiture. De quoi changer la face du monde.

L'objectif est clair : devenir le meilleur fabricant d'automobiles d'ici à l'an 2008. L'idée est originale, attrayante, voire excitante. Pensez donc, faire mieux que ce vieux grigou de Henry Ford. Mais en pratique, quelle déception. Dommage que l'on ne mette plus de tigre dans les moteurs ; le jeu est lent, très lent. Et d'une ergonomie discutable ; pas facile de mettre au point la première voiture, et moins facile encore de la vendre. Une mention toutefois pour les tests (car on peut essayer les véhicules !), pour les textes, et pour le manuel, en français. **J.D.**

Detroit. *Pour PC. Ed. par Impressions. Env. 240 F TTC.*

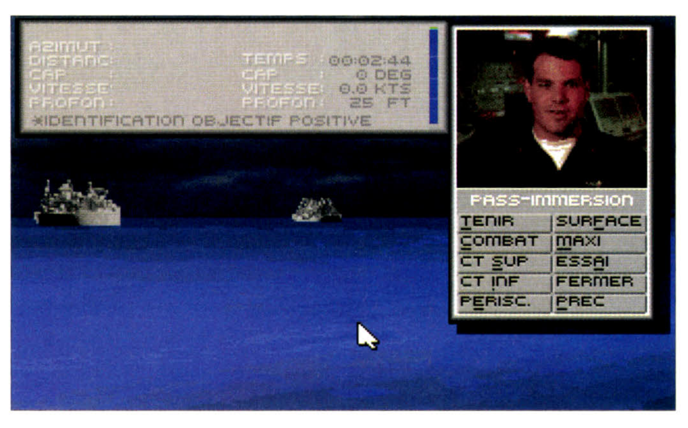
S o u s - m a r i n s

Missions au fond des mers



Un sonar et des caméras aideront à repérer l'ennemi dans cette simulation très réaliste.

Un lieu clos habillé de métal, où la principale forme de communication avec le monde extérieur est un mélange de sons extravagants. Attention, danger : dès que vous aurez mis un pied à bord du sous-marin *Seawolf*, vous pénétrez dans la caste très fermée des sous-mariniers, un monde à part, dont il est difficile de s'échapper.



Rien à voir avec les graphismes en 3D d'un Subwar 2050 : rares sont les images et animations spectaculaires dans ce programme pas comme les autres, qui pèse pourtant 19 Mo sur le disque dur.

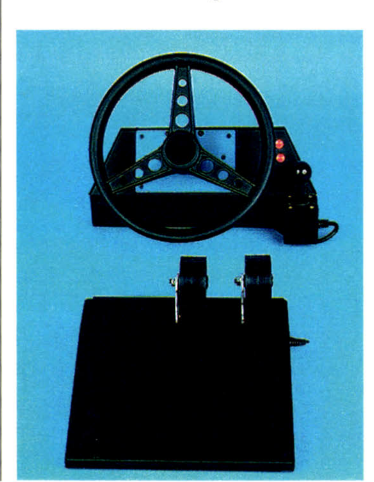
Le rôle principal est dévolu au sonar, à l'écoute du monde extérieur, et notamment des autres sous-marins qu'il faut identifier d'après leur signature sonore en se faisant le plus discret et le plus silencieux possible. Tout au plus pourra-t-on envoyer en surface une ou deux caméras, pour visualiser – en noir et blanc – ce qui s'y passe.

De toutes les simulations de sous-marins, Seawolf est l'une des plus prenantes, et certainement la plus réaliste (mais il faudrait avoir été sous-marinier pour le savoir). Au programme : une campagne de plusieurs missions, une mission à choisir parmi trente-trois, et une autre pour deux joueurs (par modem, null-modem ou réseau local). La première est détaillée dans le manuel, pour une meilleure compréhension de ce jeu de haut de gamme, complexe et très intéressant. **J.D.**

Seawolf. *Pour PC. Ed. par Electronic Arts. Env. 320 F TTC.*

Manche à balai et volant

Pour les fous de simulateurs de courses automobiles, voici l'accessoire idoine : Formula T1, un volant avec un levier de vitesses, et des pédales d'accélération et de freinage. Le tout fonctionne sur un PC. Du côté du Mac, les adeptes de simulation de vol peuvent piloter leurs engins avec un nouveau manche à balai : FSC, de Thrustmaster, doublé d'une poignée de gaz. Ces deux accessoires sont livrés avec des pilotes de logiciels permettant l'adaptation aux jeux existants. M.H.



Formula T1 et FCS. *Respectivement pour PC et Mac. De 700 F à 1 250 F TTC. Distr. par Guillemot International.*

SVM DÉCLICS
RUBRIQUE RÉALISÉE PAR IVAN ROUX AVEC JACQUES DECONCHAT, JEAN-STÉPHANE DEPLUS, MARTINE GUENZET ET MARC HENRI.

Augmentez radicalement le poids de vos connaissances!

GAGNEZ UN LECTEUR MULTI CD du 01 09 au 14 10 1994 PIONEER The Art of Entertainment SUR 3615 MICROAPP

Vous viendrait-il à l'idée d'écrire avec un stylo sans encre, d'employer une calculatrice sans pile ou de construire une maison sans fondations?... Non! De la même manière, si vous possédez Word 6, Excel 5 ou Access™ 2 de Microsoft®, ce n'est certainement pas pour ne les utiliser qu'à 50% de leurs capacités... Micro Application vous propose donc trois excellentes solutions. Véritables références, ces ouvrages de la collection Grand Livre vous aideront à exploiter vos logiciels à 100% et sans la moindre difficulté. Exhaustifs et complets, ils ont été mis au point avec un soucis constant de clarté et d'efficacité. Ce n'est donc pas un hasard si certains sont déjà devenus de véritables best-seller du monde de l'informatique.

WORD 6 - Réf. 1126 - 245 FF - disquette incluse
ACCESS™ 2 - Réf. 1239 - 195 FF - disquette incluse
EXCEL 5 - Réf. 1163 - 195 FF - disquette incluse
WINDOWS™ 3.1 - Réf. 0922 - 245 FF. - CD-ROM et disquette inclus

MICRO APPLICATION
UN NEURONE AVERTI EN VAUT DEUX

SVM 09/94 - cercler n° 63, dans connexion

BON DE COMMANDE

à envoyer à : Micro Application - 58, rue du Fbg Poissonnière, 75010 Paris
Tél. (1) 47 70 32 44 - Fax : (1) 42 46 03 02
Magasin : 13, rue Sainte Cécile, 75009 Paris - du Lundi/jeudi : 9h-13h / 14h-18h et vendredi : 9h-13h / 14h-17h - (M) Bonne Nouvelle ou Poissonnière

Réf.	Titre	Qté	Prix

36-15 MICROAPP

Frais de port (France Métropolitaine uniquement) : 1 à 3 produits = 30 F - 4 à 5 produits = 40 F

Je choisis de régler par : ☐ Mandat-lettre ☐ Chèque à l'ordre de Micro Application
☐ Carte bleue n° ______
date d'expiration ______
N° tél : ______
Nom : ______
Prénom : ______
Adresse : ______
Code postal : ______
Ville : ______
Signature obligatoire :



SVM 0114-0994

Le temple des colonnades

Que ce soit les péristyles des temples grecs ou les ensembles de piliers supportant la voûte des édifices religieux, les colonnades régulières sont pour l'œil d'un charme indéniable, renforçant notamment notre perception de la perspective. Mais outre leurs qualités esthétiques et architecturales, leurs alignements réguliers offrent également des propriétés mathématiques curieuses et amusantes, qui sont à relier à la géométrie et à la théorie des nombres. Fugues vous propose de partir à leur découverte et de réaliser vous-même des perspectives de colonnades virtuelles sur l'écran de votre ordinateur.

PAR FRÉDÉRIC DARDEL

Certains édifices sont soutenus ou entourés par de grandes colonnades régulières, la plus spectaculaire d'entre elles étant probablement celle de la Mosquée de Cordoue, en Andalousie (notre photo). Or, lorsqu'on visite de tels monuments, on est aussitôt frappé par l'impression de perspective ainsi créée. Car la colonnade ponctue et limite à la fois l'espace accessible au regard : au fur et à mesure des déplacements, de nouvelles régions s'offrent à la vue, que le fût de telle ou telle colonne masquait l'instant d'avant. Si l'on se place au centre de l'édifice, exactement au pied d'une colonne, que voit-on alors de la colonnade ? En regardant dans la direction d'une rangée de colonnes, il est clair que la première colonne masquera toutes celles qui s'alignent régulièrement derrière. En revanche, dans les autres directions – qui ne correspondent pas exactement à celles des rangées ou des diagonales –, on pourra apercevoir des colonnes plus éloignées. La question que nous nous proposons de résoudre est de savoir quel est exactement l'ensemble des colonnes visibles depuis le centre de la colonnade.

Pour répondre à cette question, dessinons sur un quadrillage régulier la colonnade vue de dessus ; et repérons chaque colonne par deux nombres entiers correspondant aux numéros des rangées horizontale et verticale qui se croisent ici. En prenant pour origine la colonne au pied de laquelle on se trouve, on obtient des numéros positifs d'un coté, et négatifs de l'autre. Ainsi, la colonne située immédiatement à notre droite a pour coordonnées (1,0), celle à notre gauche (–1,0), et celle face à nous (0,1) (voir figure 1).

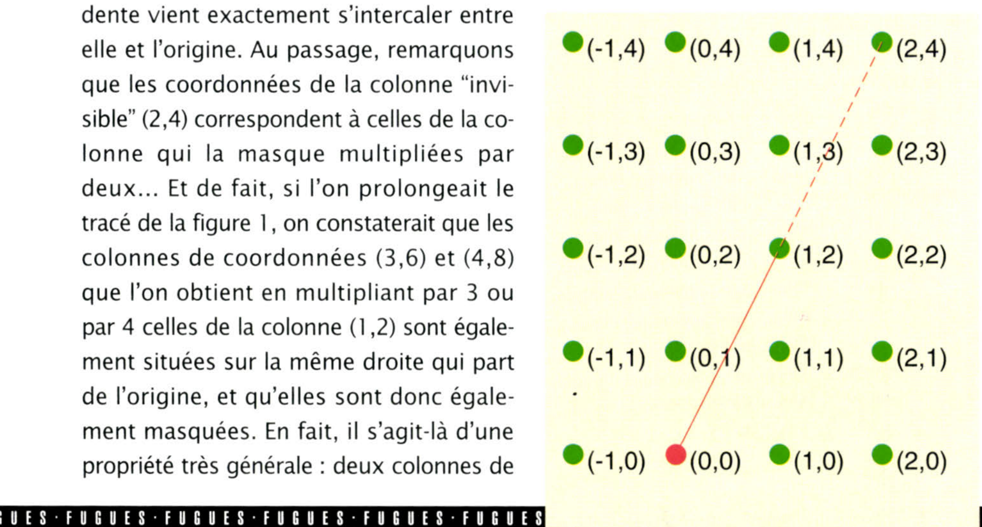
Une règle mathématique pour repérer les colonnes invisibles

Grâce à ce tracé sous forme de réseau quadrillé, on peut maintenant tester si une colonne est visible directement. Il suffit pour cela d'une simple règle : on matérialise la ligne de vision de l'observateur en tirant un trait entre l'origine et la colonne

SCOPE/JEAN-LUC BARDE

choisie. Si le trait coupe une autre colonne, c'est que celle-ci obstrue le champ de vision et empêche de voir la colonne située derrière dans l'alignement. Sur la figure 1, on peut ainsi vérifier que si la colonne (1,2) est visible, la colonne (2,4) est, pour sa part, masquée, puisque la précédente vient exactement s'intercaler entre elle et l'origine. Au passage, remarquons que les coordonnées de la colonne "invisible" (2,4) correspondent à celles de la colonne qui la masque multipliées par deux... Et de fait, si l'on prolongeait le tracé de la figure 1, on constaterait que les colonnes de coordonnées (3,6) et (4,8) que l'on obtient en multipliant par 3 ou par 4 celles de la colonne (1,2) sont également situées sur la même droite qui part de l'origine, et qu'elles sont donc également masquées. En fait, il s'agit-là d'une propriété très générale : deux colonnes de coordonnées (i,j) et $(n \times i,\ n \times j)$ sont toujours situées dans le même alignement ; et la première masque les suivantes. Pour qu'une colonne de coordonnées (i, j) soit visible, il faut donc que i et j ne soient pas divisibles par un même nombre, c'est-à-dire, en termes mathématiques, que le plus grand commun dénominateur (PGCD) de i et j soit égal à 1 ; ou encore que i et j soient premiers entre eux. En effet, dans le cas contraire, si $\mathrm{PGCD}(i, j) = p$, avec $p > 1$, c'est donc que l'on peut diviser i et j par ce facteur p ; il existe alors une colonne de coordonnées $(i/p, j/p)$ qui vient s'intercaler entre la précédente et l'origine.

FIGURE 1. REPÉRAGE DES COLONNES PAR DES COORDONNÉES ENTIÈRES (I,J). L'OBSERVATEUR SE TROUVE EN (0,0) ; ET UNE COLONNE EST MASQUÉE LORSQUE SES DEUX COORDONNÉES I ET J SONT DIVISIBLES PAR UN MÊME NOMBRE.



Les colonnes visibles depuis l'origine sont donc celles dont les coordonnées i et j sont premières entre elles. Or, rien de plus simple que de calculer le PGCD de deux nombres entiers avec un ordinateur (voir encadré) et, partant, de déterminer la disposition géométrique des colonnes visibles sur notre réseau quadrillé. Le résultat obtenu sur une colonnade (21 x 21)

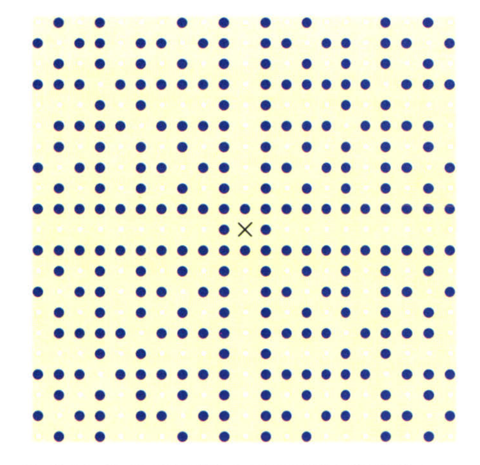
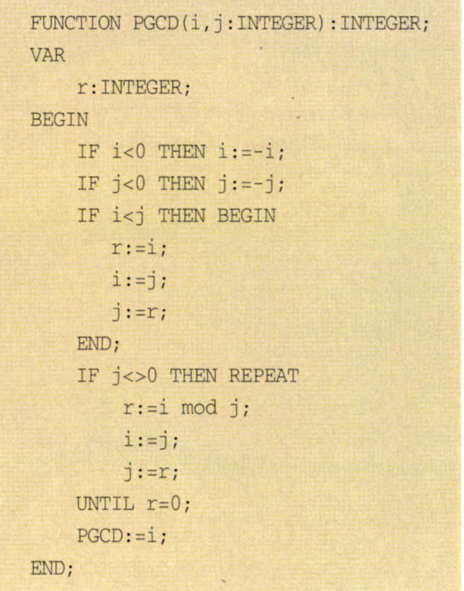


FIGURE 2 – FRACTION D'UNE COLONNADE VISIBLE DEPUIS L'ORIGINE (INDIQUÉE ICI PAR LA CROIX). LES COLONNES INDIQUÉES PAR UN DISQUE BLEU SONT VISIBLES, LES AUTRES SONT MASQUÉES. LE MOTIF OBTENU EST QUASI PÉRIODIQUE.

DÉTERMINER LES COLONNES VISIBLES

Si l'on considère leur épaisseur comme négligeable, les colonnes visibles depuis l'origine (0,0) d'un réseau carré sont celles dont les coordonnées (i, j) sont telles que PGCD$(i, j) = 1$. Pour calculer le motif de la figure 2, il suffit alors d'écrire une fonction calculant le plus grand commun dénominateur de deux nombres entiers, dont voici, ci contre, un exemple en Pascal utilisant l'algorithme classique d'Euclide.

Cette fonction est capable de traiter les valeurs de *i* et *j* négatives et nulles. Il suffit donc de l'appliquer directement sur la gamme de valeurs de *i* et *j* désirées au moyen de boucles imbriquées. Lorsque la fonction PGCD retourne la valeur 1, cela signifie que la colonne correspondante est visible, et que l'on peut dès lors appeler une routine de traçage appropriée.



```
FUNCTION PGCD(i,j:INTEGER):INTEGER;
VAR
    r:INTEGER;
BEGIN
    IF i<0 THEN i:=-i;
    IF j<0 THEN j:=-j;
    IF i<j THEN BEGIN
       r:=i;
       i:=j;
       j:=r;
    END;
    IF j<>0 THEN REPEAT
        r:=i mod j;
        i:=j;
        j:=r;
    UNTIL r=0;
    PGCD:=i;
END;
```

est donné sur la figure 2. Dès le premier coup d'œil, on est frappé par l'impression de régularité qui émane du tracé. Pourtant, si l'on y regarde de plus près, on s'aperçoit qu'il existe, ça et là, des défauts qui rendent le motif non périodique. Et si l'on prolongeait le tracé sur une surface beaucoup plus grande, on s'apercevrait qu'il s'agit là aussi d'une propriété générale : le tracé est quasi périodique, un peu comme ceux formant les pavages de Penrose (voir Fugues, *SVM* n° 114).

Une autre propriété intéressante liée à cette quasi-périodicité fait apparaître que la densité de colonnes visibles semble à peu près uniforme et, en particulier, qu'elle ne diminue pas lorsqu'on s'éloigne de l'origine. Le lecteur patient pourra même vérifier sur la figure 2 que la proportion de colonnes visibles est d'environ 60 %. Un chiffre qui est à rapprocher d'un résultat étonnant obtenu par le mathématicien E. Cesaro à la fin du XIX[e] siècle : la probabilité pour que deux nombres *i* et *j* pris "au hasard" soient premiers entre eux est égale à $6/\pi^2$, soit environ 0,6079... ce qui correspond effectivement à nos 60 % de colonnes visibles.

Même très fines, les colonnes génèrent un effet d'horizon

Dans tout ce qui précède, le lecteur vigilant aura peut-être remarqué que nous avons implicitement négligé un paramètre important : l'épaisseur des colonnes. Par exemple, dans le cas de la figure 2, la profondeur du champ accessible à l'observateur est infinie ; et il existe des colonnes visibles à des distances arbitrairement grandes. Mais ceci n'est vrai toutefois que si l'on suppose les colonnes infiniment minces ! Car dès que l'on considère des colonnes dont le diamètre est non nul – ce qui est certes préférable pour la stabilité des édifices... –, il apparaît un "effet d'horizon" qui borne irrémédiablement le champ de vision. Une colonne "épaisse" occulte en effet tout un angle de vision, au point même de masquer partiellement ou complètement des colonnes qui ne sont qu'imparfaitement alignées avec elle – si le diamètre des colonnes est important, très vite alors la ligne d'observation est bloquée dans toutes les directions autour de l'origine. Mais le plus étonnant, c'est que cet effet d'horizon se manifeste même si le diamètre des colonnes est très petit, dès lors qu'il est supérieur à zéro.

Si l'on remplaçait ainsi notre colonnade par



FIGURE 3 – SIMULATION D'UNE COLONNADE VUE EN PERSPECTIVE LORSQUE LE RAYON DES COLONNES EST ÉGAL À 12 % DE LEUR ESPACEMENT. ON VOIT ICI LES SEPT PREMIÈRES RANGÉES DE COLONNES SITUÉES DANS UN ANGLE DE VISION DE 45° FACE À L'OBSERVATEUR.

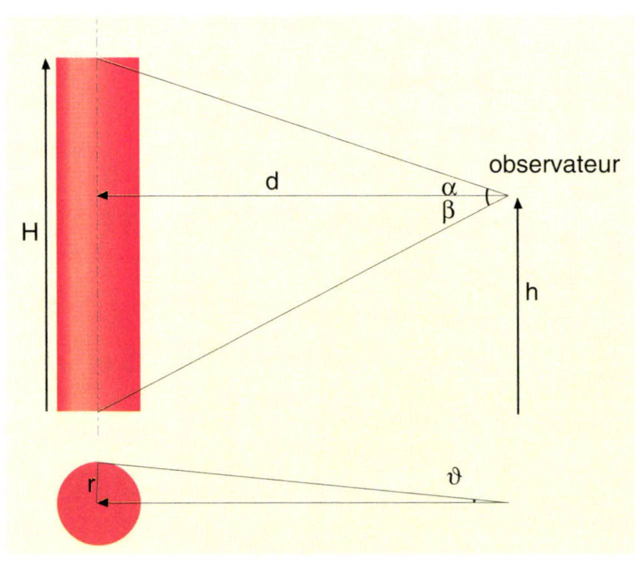


FIGURE 4 – PARAMÈTRES UTILISÉS POUR LE CALCUL DE LA PERSPECTIVE. EN HAUT, LA COLONNE VUE DE CÔTÉ ; EN BAS, VUE DE DESSUS.

un réseau de minces fils verticaux régulièrement espacés, celui-ci finirait quand même par occulter totalement la vision au-delà d'une certaine distance de l'observateur. Ce phénomène est lié à la théorie des nombres rationnels, c'est-à-dire les nombres que l'on peut écrire sous forme de fractions du type p/q. Dès lors, la question est : quel rapport existe-t-il entre les nombre rationnels et nos colonnes. En fait, dans le système de coordonnées de la figure 1, la droite qui relie l'observateur et la colonne de coordonnées (i,j) a une pente égale à j/i. A chaque nombre rationnel p/q correspond donc une colonne visible par l'observateur.

Les nombres rationnels à la rescousse du champ de vision

Reste que dans leur immense majorité, les nombres réels ne peuvent pas s'écrire sous la forme p/q ; on les appelle alors des nombres irrationnels – π ou $\sqrt{2}$ en sont des exemples. Dans l'hypothèse de colonnes infiniment minces, une droite partant de l'observateur dans une direction dont la pente est un nombre irrationnel comme π ne rencontrera alors aucune colonne sur son passage ; et le champ de vision sera donc illimité. Mieux, il existe une propriété remarquable des nombres rationnels : on peut donner une valeur approchée de n'importe quel nombre réel irrationnel par un nombre rationnel, avec une erreur que l'on peut rendre aussi petite qu'on le désire (un mathématicien dirait : "l'ensemble des nombres rationnels Q est dense dans l'ensemble des nombres réels R"). Ainsi, π est irrationnel, mais on peut "l'approximer" par le nombre rationnel 22/7, soit une erreur de 0,04 %, ou prendre 355/113 si l'on veut être encore plus précis (erreur de 0,000008 % !). Et d'autres approximations encore plus fines sont même possibles si on le souhaite !

Conséquence : pourvu que son diamètre soit suffisant, une colonne située, par exemple, aux coordonnées (113,355) interceptera la ligne de vision qui a une pente égale à π et qui s'étendait jusqu'à l'infini lorsque le diamètre des colonnes était nul. Ce raisonnement peut s'appliquer pour toutes les directions irrationnelles si bien que, dès que le diamètre des colonnes est non nul, la vision se trouve bornée et l'effet d'horizon apparaît. La région de l'espace accessible au regard va donc varier en fonction du diamètre des colonnes, et se restreindre d'autant plus que celui-ci augmentera ; plus les colonnes sont grosses, moins on voit loin. Reste que la taille et la forme exacte de la zone visible sont assez difficiles à calculer théoriquement (avis aux amateurs courageux...), et qu'il est plus simple d'effectuer directement une simulation par ordinateur. La figure 3 montre ainsi un exemple de calcul de perspective pour un rayon des colonnes égal à 12 % de la distance qui les sépare. Les détails de cette simulation sont indiqués ci-dessous. Avis aux amateurs ! SVM

SIMULER LES PERSPECTIVES

Pour savoir à quoi ressemble le champ de vision dans une situation réelle où les colonnes sont "épaisses", il est assez simple de le simuler sur un ordinateur et de le représenter en perspective, comme sur la figure 3. Pour cela, il faut définir notre colonnade par un certain nombre de paramètres : H est la hauteur des colonnes, h celle de l'œil de l'observateur, et r le rayon des colonnes – on utilise l'espacement entre les colonnes comme unité de longueur. On calcule alors un certain nombre d'angles et de distances sous lesquels sont vus les différents éléments de la colonne de coordonnées (i, j), comme indiqué sur la figure 4 :

- Distance à l'observateur : d = sqrt(i²+j²)
- Diamètre apparent : J = Arctan(r/d)
- Hauteur apparente du chapiteau : a = Arctan((H – h)/d)
- Hauteur apparente du pied : b = Arctan(h/d)

Enfin, il faut calculer la direction dans laquelle on observe la colonne : w = Arctan(j/i)

Pour la figure 3, on a effectué, pour simplifier, une projection cylindrique. Ceci explique l'apparence légèrement déformée de la perspective (effet de "*fisheye*"). Chaque colonne se projette alors sur l'écran selon un rectangle dont les coordonnées sont :

- Haut : L * a
- Bas : – L * b
- Gauche : L * (w – J)
- Droite : L * (w + J)

où L est un paramètre d'échelle.

A noter qu'il est possible d'améliorer l'effet de perspective en traçant les arrondis en haut et en bas de chaque colonne, et en assombrissant la couleur avec l'éloignement à l'observateur, comme sur la figure 3. Les amateurs de réalisme particulièrement courageux pourront également rajouter des effets d'éclairage et de relief, et même les ombres portées.

Western Energy Western Energy Western Energy Western Energy Western Energy

✔ Patriot... des machines avec un cœur gros comme ça !

Patriot
by Western Energy

6230 HT

7390 TTC

Version Patriot 1

VERSION PATRIOT COMPLETE AVEC 486 SX33
Moniteur Patriot SVGA, Souris, DOS et Windows

CPU	Patriot 1	Patriot 2	Patriot 3	Patriot 4
ext. P24T, DX4 100 MHz	486 SX 33	486 SX 33	DX 33	DX 66
Architecture	ISA	VESA		
Régulateur de Tension	oui	oui	oui	oui
Auto sensing JV -3,3 V	oui	oui	oui	oui
CPU Support chipset		OPTI 611		
BIOS	PHOENIX	Flash bios		
Mémoire cache		256 Ko		
Mémoire	4 Mo	4 Mo barrette 32 bits		
Disque dur	170 Mo	210 Mo		
Floppys	3" 1/2 1.44 Mo			
Affichage	SVGA Accel-Windows	Accélérateur Tseng Labs W 32P 1280 x 1024 1 Mo ext 2 Mo		
Slots d'extension	ISA	ISA (VESA / PCI sup)		
Interface	2 ports série à 16550 Bds bufférisés - 1 port //ECP/EPP			
Moniteur	SVGA 1024 x 768 couleur 14"			
Souris	Patriot 400 DPI			
Logiciel	MS - DOS 6.2 et Windows 3.11			
PRIX	**6230 HT** 7390 TTC	**8170 HT** 9690 TTC	**9266 HT** 10990 TTC	**9688 HT** 11490 TTC

ISA VESA.PCI

On a toujours un faible pour le petit dernier, surtout quand il dispose de tant d'atouts pour faire une grande carrière.
WESTERN ENERGY vous présente réuni dans le PATRIOT ce que vous trouverez probablement en option chez nos meilleurs concurrents vers la fin de l'année ou peut être en début de celle d'après. Comme tous les WESTERN ENERGY, le PATRIOT, conçu aux Etats Unis, est fabriqué sous licence dans notre chère Patrie. Imaginez-vous aux commandes de ce bolide, il se rit de vos multiples tableaux interactifs, de vos rapports de 50 pages avec insertion d'images et de vos graphiques tridimentionnels, il les affiche en un clin d'œil et les imprime comme l'éclair. WINDOWS et ses applications vont faire peau neuve, jamais les mots productivité et efficacité n'auront trouvé de plus juste allié que le PATRIOT. En plus de la garantie d' 1 an avec l'option maintenance sur site, 4 ans pour 3,75% par an du montant de votre achat, avec le contrat 30 jours satisfait ou remboursé, la livraison gratuite en vente directe et l'assistance technique WESTERN ENERGY on se sent vraiment en sécurité. Mais ce joyau doit être horriblement cher, allez-vous me dire. Jugez plutôt !!!

Configuration complète Patriot 1 :

- Coffret tout PVC avec blindage flottant mumétal
- Carte Western Energy "All in one"
- Intel 486 SX 33
- 4 Mo RAM • Dos 6.2 • Windows 3.11
- Clavier Pro • Souris Patriot • Moniteur Patriot SVGA
- HD 170 Mo • Floppy 3.5" • VGA avec accélérateur Windows.


BORDEAUX MERIGNAC - 33700
36, AVENUE DE LA SOMME
TEL 56 97 81 81 - FAX 56 55 15 55

CASABLANCA - MAROC
L & L Technologies - 11, RUE MICHEL-ANGE
TEL (19) 212 2 39 76 94
FAX (19) 212 2 20 44 63

COLMAR - 68000
28, RUE GAY-LUSSAC ZI NORD
TEL 89 23 94 28 - FAX 89 23 96 81

FREJUS - 83600
1344, AVENUE DE PROVENCE
TEL 94 53 63 05 - FAX 94 51 54 76

GRENOBLE - 38000
11, RUE DU DOCTEUR MAZET
TEL 76 47 69 22 - FAX 76 47 69 24

LE MANS - 72000
27, RUE AUVRAY
TEL 43 24 09 50 - FAX 43 77 07 97

LILLE - PALAIS DES CONGRES 59000
9, PLACE MENDES FRANCE
TEL 20 57 24 44 - FAX 20 40 28 01

LYON - 69007
7, AVENUE JEAN-JAURES
TEL 72 73 10 99 - FAX 72 73 42 70

MARSEILLE - 13002
106, AV. DE LA REPUBLIQUE
TEL 91 90 66 12 - FAX 91 90 60 38

MONTPELLIER - 34000
3, RUE RONDELET
TEL 67 58 30 31 - FAX 67 92 41 08

MULHOUSE - 68100
50, RUE FURSTENBERGER
TEL 89 60 36 81 - FAX 89 60 36 82

NANTES - 44000
9, ALLEE DE L'ILE GLORIETTE
TEL 40 08 02 00 - FAX 40 08 04 39

PARIS SUD
20, rue Périer (MONTROUGE - 92120)
TEL 40 84 99 88 - FAX 40 84 02 98

PREDATOR

by Western Energy



INTEL 486 SX33 - 210 Mo	8929 HT 10590 TTC
INTEL 486 SX33 - 330 Mo	10109 HT 11990 TTC
INTEL 486 DX33 - 210 Mo	10531 HT 12490 TTC
INTEL 486 DX33 - 330 Mo	11374 HT 13490 TTC
INTEL 486 DX66 - 330 Mo - 8 Mo	12639 HT 14990 TTC
INTEL 486 DX66 - 520 Mo - 8 Mo	13060 HT 15490 TTC
INTEL PENTIUM 60 - 330 Mo - 8 Mo	15168 HT 17990 TTC
INTEL PENTIUM 90 -520 Mo - 8 Mo	16990 HT 20150 TTC



Pentium *PCi* 90 MHz

complet avec moniteur SVGA + Dos et Windows

16990 HT

20150 TTC

Nous sommes à l'ère des technologies de pointe, vous exigez toujours plus de performance et de sécurité des appareils que vous utilisez, bientôt vous n'oserez plus acheter une voiture qui ne disposera pas de l'ABS, de l'AIRBAG ou de barre de renfort latéral. Votre PREDATOR est pensé dans cet esprit, conçu aux Etats Unis, assemblé en France sous licence, il dispose en standard de l'accélérateur WINDOWS ET 4000 W32P bus PCi, le plus performant de sa catégorie, du contrôleur disque IDE VESA FULL 32 bits de Western Advanced Research TM qui double votre taux de transfert disque.

L'évolutivité, tout le monde en parle mais elle ne veut pas dire la même chose chez tous les fabricants, WESTERN ENERGY vous offre sa façon de concevoir l'évolutivité :

• Support ZIF TM • P24T Overdrive ready et DX4 100 MHz ready • Upgrade de votre processeur en ne payant que la différence • Mémoire extensible à 64 Mo ou 128 Mo PENTIUM • Disques durs de 170 Mo à 24 Go • Interface SCSI 2 en option sur toutes les versions • Contrôleur RAID 5 en option • CD-ROM double vitesse multi-session en option sur toutes les versions.

• Double VESA Local Bus 32 bits en standard • Triple bus PCi en standard. • En option, multimédia KIT et carte d'acquision vidéo • Carte SVGA 1024 Ko extensible à 2048 Ko. • WINDOWS pour WORKSGROUP 3.11 pour vos connections réseaux • Alimentation 250 W prévue pour votre futur PENTIUM PCI • Bios anti-virus en standard • Green PC's ready • Energy Star • Garantie 4 ans pièces et main d'œuvre.

LE 5/9/94

OUVERTURE

du magasin de RENNES

4, rue du Bordage 35510 CESSON-SEVIGNE





CD ROM double vitesse en option

~~1990~~ TTC 690 TTC

PARIS 8 - 75008
36, RUE DE TURIN
TEL 42 93 41 33 - FAX 43 87 08 82

PARIS 16 - 75016
5, RUE MAURICE BOURDET
TEL 45 24 23 16 - FAX 45 24 32 08

SAINT-FLOUR - 15100
44, RUE MARCHANDE - BP 72
TEL 71 60 36 81 - FAX 71 60 42 20

SAINT-PIERRE - ILE DE LA REUNION - 97410
X.M.S. 57, RUE AUGUSTE BABET
TEL (19) 262 35 38 93 - FAX (19) 262 35 38 27

STRASBOURG - 67000
5, PETITE RUE DE LA COURSE
TEL 88 22 09 81 - FAX 88 22 26 01

TOULOUSE - 31400
12-14 AVENUE DE L'URSS
TEL 61 55 37 24 - FAX 61 55 39 36

Western Energy Western Energy Western Energy Western Energy Weste



connexions

N°119

Chers amis lecteurs,

SVM - le N°1 de la presse informatique - vous offre comme chaque mois la possibilité d'obtenir gratuitement des informations supplémentaires sur les publicités et les flashs rédactionnels contenus dans cette revue.

Dans ce Service Lecteurs - entièrement à votre disposition - vous pouvez consulter les petites annonces gratuites de SVM, ainsi que la présentation des différents services télématiques de votre mensuel.

Si vous désirez recevoir sans attendre une documentation sur les articles ou les publicités de SVM, utilisez les cartes Service Lecteurs, en vous reportant à l'index spécialement conçu à cet effet : c'est entièrement gratuit.

Vous souhaitez également vous abonner à SVM ?

Reportez-vous aux pages VII et VIII. Sur les deux cartes figure un bulletin d'abonnement à SVM. Il vous suffit de remplir ce bulletin et vous aurez le plaisir de recevoir votre magazine à domicile ou à votre travail tous les mois.

CONNEXIONS répondra à toutes vos demandes quels que soient vos désirs. Aussi, n'hésitez pas à lui demander l'impossible et à nous faire part de toutes vos suggestions : elles seront les bienvenues.

A bientôt
SVM

Sommaire







Le rêve impossible des chefs d'entreprises sur Minitel : 36 29 10 15

Sur Minitel 36 29 10 15, contactez les 650 consultants, formateurs, chefs de projets, développeurs Indépendants :

- consultez l'Annuaire en direct (multicritères) et contactez-les directement.
- déposez un Appel à Candidature et attendez qu'ils vous contactent.

Sans commission

A2i LES INDÉPENDANTS EN INFORMATIQUE ASSOCIÉS

A2i 89 bd Malesherbes 75008 Paris

SVM 09/94 - cercler n° 66, dans connexion



Dans le cadre de son développement, société de production audiovisuelle et de management d'artistes

RECHERCHE

JEUNE INFORMATICIEN

né dans un jeu d'arcade, véritable sorcier numérique régnant avec sa magie sur tous les univers virtuels.

De solides références en animation 3 DO, une expérience de la conception de CD-ROM, beaucoup d'ambition, de travail et de créativité constituent un essentiel.

Envoyer vos références (CV et/ou projets) et vos coordonnées à :

A.C.N.

Projet Nouveaux Talents Multimédia

59, Bld Exelmans

75016 PARIS

L'École nationale supérieure des Beaux-Arts (énsb-a)

recherche

- **LE DIRECTEUR DES ÉTUDES** (CDD mi-temps - 200 KF bruts)
(expérience professionnelle indispensable dans l'enseignement et le domaine du multimédia interactif, formation supérieure, très bonne culture générale - arts, lettres -)

- **LE RESPONSABLE DES ATELIERS** (CDD - 300 KF bruts)
(connaissances des systèmes d'exploitation Mac, Pc, Unix ; compétences réseau indispensables, maîtrise des principaux logiciels multimédia, expérience de formateur)

du mastère multimédia-hypermédia

créé en association avec la Direction de l'enseignement supérieur des Télécom, le Collège des ingénieurs, Matra Hachette Multimédia, Philips Interactive Media France Hewlett Packard, Apple Computer France et la Réunion des Musées Nationaux.

Écrire au directeur de l'Ensb-a - 14, rue Bonaparte - 75272 Paris Cedex 06, avant le 15 septembre 1994
Renseignements : Anne-Marie Rousse, direction du développement (47.03.52.93)



SVM 09/94 - cercler n° 68, dans connexion

VENTES

77 - AMSTRAD 6128
imprim. DMP 2160, log. : 2 000 F, prix à déb. Tél. (1) 64 08 81 47.

91 - AMSTRAD PC 1512 coul.
2 lect. disq. 5"1/4, manuels, souris, housse, log. orig., très bon état : 1 000 F. Tél. (1) 60 75 26 43.

12 – AMSTRAD PC 1640
DD 30 Mo, écran Hercules, souris, lect. disq. 5"1/4 GEM, log., housse, très bon état : 1 300 F, prix à déb. Tél. 65 71 93 16.

27 - AMSTRAD PC 1640
640 Ko, DD 30 Mo, écran EGA, 2 lect. disq. 5"1/4, imprim. DMP 3160, log., 150 disq., livres, access. : 2 000 F. Tél. 32 53 16 77.

90 – AMSTRAD PC 2086 coul.
DD 30 Mo, lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, souris, écran SVGA, très bon état, nbrx log., manuels (t. texte…). Tél. 84 26 60 14.

75 - APPLE MAC CLASSIC 2/40
Système 6.7, log., très bon état : 3 000 F. Tél. (1) 40 44 08 63.

75 - APPLE MAC CLASSIC II
4/40, imprim. Stylewriter : 6 000 F. Tél. bur. (1) 46 11 37 56.

33 - APPLE IIc
log. : 1 000 F. Tél. 56 20 37 65.

75 - APPLE IIc
128 Ko, manette Apple, souris, sacoche transport, écran n&b, doc., log. : 1 600 F. Tél. (1) 40 44 08 63.

77 - APPLE IIc
unité centrale, écran, manuels : 500 F. Éric, tél. (1) 64 24 33 33.

92 - APPLE IIe
mémoire cache 64 Ko, écran, lect. disq. 5"1/4, nbrx livres, disq. : 1 500 F. Tél. (1) 46 20 54 47.

52 - APPLE IIgs
RAM 1,2 Mo, 2 lect. disq. 3"1/2, 2 lect. disq. 5"1/4, imprim. Imagewriter II, manette, log., écran, doc., jeux, aide à utilisat. : 5 000 F, prix à déb. Marc, tél. 25 03 34 00.

92 - APPLE MAC se
3 200 F. Modem Apple : 1 200 F. Lect. disq. 3"1/2 : 1 000 F. Apple IIgs : 4 000 F. Lect. disq. 5"1/4 : 900 F. Écran coul. : 1 600 F. Tél. (1) 46 08 39 94.

À NOS ABONNÉS

Pour toute correspondance relative à votre abonnement, envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro.
Changement d'adresse :
veuillez joindre à votre correspondance 2,80 F en timbres-poste français.
Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec Science et Vie Micro, *sauf opposition motivée.*
Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'abonnement.
Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légal.

72 - POUR APPLE MAC II Plus, IIgs
périph., log. orig., manuel. Tél. 46 44 46 72.

77 - POUR APPLE MAC ET PC
DD SCSI 120 Mo, neufs : 800 F. Tél. (1) 60 60 18 90.

33 - ATARI 520 STE
1 Mo, souris, manettes, doc., utilitaires, nbrx jeux : 2 000 F. Tél. 57 43 31 41.

13 - ATARI 520 STF
souris, écran, imprim. Citizen 120D, état neuf, nbrx log. simulation aventure : 1 900 F. Tél. 91 66 94 12.

59 - ATARI 1040 STF
écran n&b, SM 125, 2 lect. 720360, câbles Péritel et Minitel, imprim. Star LC 10, 9 aig., 80 disq. : 3 000 F. Tél. 20 50 29 65.

95 - POUR ATARI PORTFOLIO
superbe log. de maths en PBasic : 50 F. Alexandre, tél. (1) 34 21 78 27.

19 - CANON LIBRIS port.
écran n&b, modèle 180 Mo : 16 000 F. Modèle 85 Mo : 14 500 F. Le tout neuf et sous gar. Tél. 55 20 80 93.

94 - CARTE MÈRE
mémoire cache 256 Ko, VLB, sans process. ni RAM : 600 F. Mémoire 1 Mo, 3 puces, 4 barrettes : 800 F. Intel 486 DX-33 : 2 000 F. Tél. (1) 48 52 49 88.

95 - CARTE MÈRE 286-12
RAM 1 Mo, contrôleur DD, CD inclus, DD 40 Mo : 700 F. Écran ambré n&b Samsung : 650 F. Lect. disq. 3"1/2 : 100 F. 2 claviers : 100 F l'unité. Tél. (1) 34 73 92 72.

38 - CARTE MÈRE 386 DX-20
boîtier, coprocess., carte Trident 256 Ko, RAM 1 Mo. J.-C. Morteau, 21, av. Léon-Blum, 38100 Grenoble.

77 - CARTE MÈRE 386 DX-40
coprocess. 387, 128 Ko : 1 100 F. Tél. (1) 64 23 14 04.

45 - CARTE MÈRE 486 DX, DX2
Bios Ami, carte graphique Tseng Lab 1 Mo VLB : 900 F. écran SVGA 14", S. bet., antireflet rad. statique : 1 400 F. Tél. 38 80 11 94.

75 - CARTE MÈRE 486 DX-33
256 Ko, VLB, 3 emplacements Vesa : 2 500 F. Carte graphique Orchid Celsius, mémoire vidéo 1 Mo, extens. 2 Mo : 1 600 F. Neuves, sous gar. Tél. (1) 40 35 39 68.

75 - CARTE MÈRE 486 DX2-66
VLB : 3 200 F. DD 105 Mo : 1 100 F. Carte graphique Paradise VLB : 600 F. Mitsumi DV : 1 100 F. Sous gar. Michel, tél. (1) 42 00 23 81, après 20 h 30.

77 - CARTE MODEM OLITEC 2400 PRO
log. : 1 200 F. Modems synchrones 2400 pour mainframe/PC. Tél. (1) 64 04 64 61.

94 - CARTE SCSI 2
Adaptec, sous gar. : 1 000 F. PC portable. Zenith LCD rétroéclairé : 2 000 F. Tél. (1) 45 47 23 74, après 19 h.

78 - CARTE SON PRO AUDIO
Spectrum 16, SCSI, haut-parleurs : 500 F. Tél. (1) 39 76 03 93.

14 - CARTE SON SOUND BLASTER 16
log. pilote ASP, micro, log. reconnaiss. vocale, utilitaire, shareware en cadeau : 1 300 F. Nicolas, tél. 31 92 51 90.

67 - CARTE SOUND BLASTER PRO
lect. CD-ROM 150 Ko, super-Famicom, Borland C++ (v. 3), jeux (L 5 ; L 5.7 ; Guest), disq., livres ord. Tél. 88 85 72 60.

44 – CARTE SOUND BLASTER PRO
CD-ROM interne, 150 Ko/s, MPC1, 12 CD. Tél. 40 72 08 26.

31 - CARTE SOUND BLASTER PRO
jeux, haut-parleurs, manette : 800 F. Scanner à main Scanman 32, MS-DOS : 700 F. Tél. 61 32 99 59, après 19 h.

93 - CARTE SON SOUND PRODUCER
neuve, log. pilote, utilitaires, manuel, compatible Sound Blaster : 400 F (val. 650 F). Tél. (1) 43 88 90 42.

91 - CARTE SOUND PRODUCER PRO
compatible Sound Blaster Pro 2, micro, enceintes et log., gar. 3 ans : 600 F. Tél. : (1) 64 57 73 77.

94 - CARTE VIDEO STEALTH DIAMOND
1 Mo VLB, jamais servi, log. pilote et doc. : 800 F. Jeux : Land of Lore, Inca 1 et 2, CD-ROM, Journey Man Project, Ultima 6, King's Quest, WWing Commander. Tél. (1) 46 72 91 46.

26 - CARTE VIDEO VGA PARADISE
1 Mo, Isa 90C31, neuve : 600 F. Tél. 75 90 71 72.

92 - CARTES
Super Mac Thunder Pro : 12 000 F. Daystar Powercard : 2 000 F. Apple Mac II 8/80, Daystar 50 MHz : 5 000 F. Tél. (1) 47 37 00 23.

91 - CD-ROM ext. PHILIPS
CM 234 SCSI, carte SCSI Adaptec 1542 : 2 500 F. Tél. (1) 69 83 95 54.

75 - COMMODORE AMIGA 386 SX-25
portable : 7 000 F. Compaq 386 port. : 5 000 F. Carte Kortex 1200A : 1 600 F. Écran SVGA Nec 3D : 2 500 F. Tél. (1) 46 08 39 94.

95 - COMMODORE AMIGA 500
RAM 2,5 Mo, lect. ext., manette, 300 disq., souris, MK3 : 1 900 F. Avec écran 1083S : 2 900 F. Tél. (1) 34 64 08 65, le soir.

91 - COMMODORE AMIGA 1200
DD ext. 120 Mo, DD int. 20 Mo, Vidi 12, imprim. 9 aig., log., synthé Kawai K1, interface écran : 8 500 F. Tél. (1) 64 94 49 12.

60 - DISQUE DUR IDE CONNER
40 Mo, extrait d'un Olivetti : 550 F, prix à déb. Tél. 44 48 65 81.

67 - DISQUE DUR IDE 120 Mo
800 F. 52 Mo : 500 F. SCSI 20 Mo : 150 F. CM 486 AT : 400 F. CM 386 SX-16 : 200 F. Contrôleur SCSI : 300 F. Boîtier : 250 F. Tél. 88 86 27 62.

25 - HP 28S
calc. graph., progr., RAM 32 Ko : 500 F. Notice, très bon état. Laurent, tél. 81 80 33 84.

75 - HP LX 95
calc., 1 Mo, alimentation secteur, données Exam Kns Decf/Desck, sous gar. : 2 500 F. P. Antoine, tél. (1) 40 44 08 63.

75 - IBM 286 et 386
RAM 1 ou 2 Mo, DD 40 Mo, écran, clavier, log. sur DD : 1 950 F et 2 550 F. Imprim. Citizen : 650 F. Autre mat. informat. à bas prix. Tél. (1) 53 70 98 61.

89 - IBM 486 SX-20
RAM 4 Mo, DD 170 Mo, lect. disq. 3"1/2, écran VGA n&b, MS-DOS 6.2, Windows 3.11, souris : 4 000 F. Tél. : 86 65 30 52.

60 - IBM PS/1 386 SX-25
RAM 2 Mo, DD 80 Mo, lect. disq. 3"1/2, MS-DOS 6.2, Windows Works, Winworks, PC humain, PC Globe : 5 000 F. Tél. 44 27 66 07.

75 - IBM PS/2 coul.
85 Tour, 486 DX-20, RAM 16 Mo, DD 160 Mo, SCSI, écran 14", MS-DOS 6.2, Windows 3.1.0, Access 1.1, Minitel (39 000 F val. mai 93). Révision IBM. Tél. (1) 42 02 28 97.

59 - IBM PS/2 N51SX
Notebook 386 SX, RAM 2 Mo, DD 40 Mo : 4 500 F. Tél. 20 75 91 77.

77 - IBM THINKPAD 350
RAM 4 Mo, DD 120 Mo, 5 mois de gar., écran n&b, Smartsuite : 10 500 F. Tél. (1) 64 38 06 77.

69 - IBM THINKPAD 350C coul.
RAM 12 Mo, DD 125 Mo, écran LCD 256 coul., sac transp. : 13 000 F. Tél. 78 67 30 47, après 20 h.

01 - POUR IBM PS/1 2121
4 Mo de RAM : 1 800 F. Carte sonore Pro Audio Studio 16 : 2 000 F. Guillaume, Tél. 74 60 97 51.

75 – IMPRIMANTE BROTHER M1918
18 aig., coul., 132 col., bac f. à f., SK 250, doc., rubans neufs : 1300 F. Tél. (1) 40 44 08 63.

92 - IMPRIMANTE CANON BJ 10ex
bac f. à f. : 1 000 F. Tél. (1) 47 35 35 55.

93 - IMPRIM. CITIZEN SWIFT 24
bon état, 24 aig., câbles, Windows 3.1, log. pilote. Tél. (1) 48 44 88 06, après 19 h.

78 - IMPRIMANTE EPSON LQ 500
24 aig. : 800 F. Tél. (1) 30 61 08 58, le soir.

94 - IMPRIMANTE EPSON LQ 2550
listing, f. à f., bacs 150 feuilles, rubans noir et coul. : 8 000 F. Tél. (1) 45 97 70 95.

11 - IMPRIMANTE HP 500C
2 200 F. très peu servi, modem Compouce : 400 F. TVC écran Pal, 20 cm, 220-12 V : 1 300 F. Tél. bur. 68 60 67 13.

92 - IMPRIMANTE HP LASERJET
2 N/G, révisée, très bon état : 1 500 F, prix à déb. Tél. (1) 46 65 14 62.

84 - IMPRIM. HP PAINTJET XL coul.
A3, doc., bac f. à f., câbles : 9 000 F. Tél. 90 04 77 42.

13 - IMPRIMANTE IBM 4072
à jet d'encre, dble alim., (équival. Canon BJ 330) : 3 000 F (val. 6 000 F). Tél. 91 7172 92.

91 - IMPRIMANTE NEC P3
180 col., tous capots, chargement f. à f., entraî-nement à picots, interface parallèle : 2 000 F avec câble. Tél. (1) 60 11 41 91.

11 - INTEL 486 DX2-66
mémoire cache 256 Ko, RAM 8 Mo, carte SVGA Paradise, bus local, contrôleur bus local : 4 300 F. Tél. 68 42 08 50.

71 - IPC 486 SX-25
DD 170 Mo, DD 270 Mo, carte graphique VLB 1 Mo, carte son 16 bits (Pro Audio Basic) : 10 000 F. Tél. 85 35 62 87.

13 - LISA
"grand-mère" du Mac. Tél. 42 23 20 02.

95 - LIVRES
avec CD ou disq. : moitié prix. Revues informat. 93/94 : 10 F pièce. Ch. contacts synthé. Tél. (1) 39 91 32 91.

11 - LOGICIEL COREL DRAW 4.0 VF
lect. disq. 3"1/2 et lect. CD-ROM. Ach. orig. stacker 4.0 VF. Tél. bur. 68 78 79 00.

60 - LOGICIEL ÉDITEUR
fich. sonores .wav et .voc, 1 Go de .wav pour Windows : 170 F. Tél. 44 22 46 44.

41 – LOG. VISUAL PROFESSIONAL 3.0
complet, doc., 800 F port compris. Tél. 54 42 08 39, le WE.

92 - LOGICIEL WINDOWS 3 US
ATM 1.0 US, Beckertools 2.0 US, Timtel Windows, Toolbook, Stacker 3 : 600 F. Arnaud, tél. (1) 46 40 08 50.

19 - LOGICIELS gagnés à un concours
Smartsuite 2.0, Lotus. 2 souris Mouse 2 : bas prix. Cède 100 F un bon de réduction 150 F sur access. Microsoft 3.0. Tél. 55 73 38 19.

13 - LOGICIELS NEUFS
doc., Smartsuite 2 : 1 700 F. MS-DOS, Office 4.0 : 2 500 F. Publisher 2.0 : 790 F. Tél. bur. 91 61 51 89, dom. 91 26 66 07.

75 - MÉMOIRE : CARTE PCMCIA
1 Mo : 1 100 F. Imprim. IBM 5201-2 Quietwriter II, 180 col., 240 ppp : 1 000 F. Tél. (1) 49 77 64 17.

61 - MÉMOIRE
4 Mo, Compaq Deskpro 386 20/25/16 : 500 F. Tél. 33 96 36 67, le WE.

32 - MODEM LCE 124
très peu servi : 2 000 F, prix à déb. (val. 3 000 F). Nbrx log. avec cette carte (Windows). Tél. 62 67 62 26.

75 - MONITEUR MAC 14" coul.
1 500 F. Barrettes mémoire Simm 1 Mo Mac : 200 F. DD 40 Mo, SCSI : 1 000 F. Kits Appletalk. J. A. Fernandez, 52, rue Amelot, 75011 Paris.

94 - MONITEUR 14"
non entrelacé, Multiscan, carte mère 486 DX-33, carte vidéo 1 Mo Cirrus, log., carte contrôleur IDE. Tél. (1) 42 37 87 86.

94 - MONITEUR 14"
SVGA, pitch 0,28, non entrelacé, date achat 2/94, sous gar. : 980 F. S. Greiche, 12, rue Danton, 94100 Saint-Maur.

94 - PC 286
RAM 1,4 Mo, DD 20 Mo, lect. disq. 5"1/4, écran ambré Hyundai, écran IBM coul. EGA, imprim. IBM Fx, nbrx log., très bon état : 3 000 F. Tél. (1) 43 68 53 28, après 19 h.

92 - PC 286
RAM 1,6 Mo, écran VGA n&b, DD 20 Mo, lect. disq. 3"1/2, carte réseau 1,4 Mo : 1 700 F. Tél. (1) 47 84 02 49 ou 47 84 18 49.

91 - PC 286 TANDON
RAM 3 Mo, DD 20 Mo, lect. disq. 5"1/4, écran Hercules n&b, souris 3 boutons, log. de bases de données, tableur : 2 000 F. Tél. (1) 69 85 32 77.

75 - PC 286-12
RAM 1 Mo, DD 20 Mo, 2 lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, écran EGA, MS-DOS 6, carte Kortex : 3 000 F. Tél. (1) 43 92 79 62.

49 – PC 286-12
RAM 1 Mo, DD 40 Mo, écran n&b SVGA : 2 000 F. Carte Hercules Graphic Station (SVGA et Tiga) : 3 000 F. Tél. 41 57 43 54.

44 - PC 286-16 coul.
RAM 1 Mo, DD 40 Mo, écran VGA, souris, MS-DOS, Windows, autres : 3 500 F. Tél. 40 72 12 27.

27 - PC 286-16 coul.
RAM 2 Mo, DD 80 Mo, lect. disq. 3"1/2 et 5"1/4, autres : 3 000 F, prix à déb. A. Charbonnier, 22, Grande-Rue, 27120 Chambray.

34 - PC 286-16 coul.
DD 40 Mo, écran SVGA. PC 286-12, écran n&b, DD 20 Mo, nbrx log. jeux, bureau. Tél. 67 07 92 25.

93 - PC 386 DX-16
RAM 2 Mo, DD 40 Mo, lect. disq. 5"1/4, écran n&b : 3 500 F. Streamer : 500 F. Imprim. matricielle 132 col. : 1 000 F. Tél. (1) 48 21 76 85.

38 - PC 386 DX-40 coul.
RAM 4 Mo, DD 210 Mo, écran SVGA non entrelacé, neuf : 5 000 F. Carte son Sound Blaster Pro Deluxe neuve : 550 F. Johan, tél. 76 53 20 81.

31 - PC 386 SX coul.
RAM 5 Mo, DD 100 Mo, écran VGA, MS-DOS, Windows, souris : 4 000 F. Tél. 61 75 61 82.

33 - PC 386 SX-20 coul.
RAM 3 Mo, DD 42 Mo, écran VGA, imprim. BJ 10ex, MS-DOS 6.2, Windows 3.1, Claris Works, souris : 4 350 F. Tél. 56 83 11 46.

78 - PC 386 SX-20
RAM 4 Mo, carte SVGA 1 Mo, DD 40 Mo, 2 lect. disq. 3"1/2, carte son Sound Blaster Pro, MS-DOS, Windows 3.1, nbrx log. : 5 000 F. Bruno, tél. (1) 39 46 56 66.

92 - PC 386 SX-25
coprocess., RAM 2 Mo, DD 210 Mo, écran SVGA, carte Trident 1 Mo, carte son Sound Blaster, enceintes, imprim. coul. 24 aig., nbrx log., jeux orig., table Ikea : 8 500 F. Tél. (1) 47 08 47 72.

59 - PC 386 SX/2
Western Energy, RAM 4 Mo, DD 154 Mo, écran VGA, carte son Sound Blaster Pro, lect. disq. 3"1/2, gar. 3 ans. Arnaud, tél. 20 70 16 93.

75 - PC 486 DX-33 coul.
RAM 4 Mo, DD 170 Mo, écran SVGA : 6 500 F, prix à déb. Tél. (1) 48 04 85 24, le soir.

93 - PC 486 DX-33
Multimédia, RAM 8 Mo, DD 34 Mo, lect. disq. 3"1/2 et 5"1/4, CD-ROM, carte Minitel, carte son, écran 20", carte écran 1 Mo : 15 000 F. Tél. (1) 48 32 31 76.

27 - PC 486 DX-33 port.
écran TFT-8/200, station, sac, charge, Windows, MS-DOS, câble. PC 286 SX 4/40 fixe, SCSI, CD-ROM, écran VGA 14", MS-DOS, Windows. Jean, tél. 32 21 68 87.

69 - PC 486 DX-33
RAM 8 Mo, DD 105 Mo, carte SVGA 1 Mo, carte son, souris : 7 000 F. Tél. 78 56 39 21.

71 - PC 486 DX-33
RAM 20 Mo, 2 DD 210 Mo, 2 lect. disq., écran VGA, carte Diamond 2 Mo 1 280 x 1 024, écran 16", E 120, CPV ZIF ventilé : 15 000 F. Tél. 85 40 12 17.

01 - PC 486 DX-33
mémoire cache 128 Ko, RAM 8 Mo, DD 80 Mo, écran SVGA, log., imprim. Citizen Swift 24 : 8 000 F. Tél. 74 22 26 29.

60 - PC 486 DX-33
VLB, RAM 4 Mo, DD 350 Mo, écran 14", modem, carte son, CD-ROM double vitesse : 8 000 F. Tél. 44 02 55 72, après 19 h.

75 - PC 486 DX-40
multimédia : 8 Mo, mémoire cache, DD 340 Mo, CD-ROM, carte son Sound Blaster 16, écran 15", nbrx jeux, CD-ROM, imprim. Deskjet : 13 000 F. Tél. (1) 40 16 13 33.

94 - PC 486 DX2
configuration complète, 66 cm, Eisa, 3 emplacements Vesa, cartes au top. Possib. imprim. Tél. (1) 49 82 36 28.

92 - PC 486 DX2-66
mémoire cache 256 Ko, RAM 8 Mo, DD 210 Mo, lect. disq., carte graphique 1 Mo, sans écran : 6 200 F. Tél. (1) 46 61 44 21.

94 - PC 486 DX2-66
mémoire cache 256 Ko, RAM 8 Mo, DD 340 Mo, 2 lect. CD-ROM, bus local, carte vocale Tseng, écran 15" non entrelacé, pitch 0,28, nbrx log., sous gar. : 12 000 F. Tél. (1) 45 47 28 28.

69 - PC 486 DX2-66
RAM 16 Mo, DD 250 Mo, lect. CD-ROM int., carte son Sound Blaster 16, micro. Cirrus 1 Mo, Vesa, écran 14", pitch 0,28, nbrx log. : 16 000 F. Tél. 78 08 28 29.

94 - PC 486 SX-25 coul.
RAM 4 Mo, DD 100 Mo, écran VGA : 4 500 F. Imprim. 24 aig. : 800 F. Imprim. laser HP Serie 3 : 4 000 F. AT 286, DD 40 Mo : 1 200 F. Tél. (1) 45 16 34 49.

87 - PC 486 SX-25
RAM 8 Mo, DD 85 Mo, carte son Sound Blaster, haut-parleurs, 2 lect. disq., écran SVGA 14", MS-DOS, Windows, imprim. LC 100C : 9 500 F. Tél. 55 56 66 61.

85 - PC SX-25 LASER
RAM 12 Mo, DD 245 Mo, carte son Sound Blaster, nbrx jeux. Tél. 51 23 94 44.

38 - PC-XT
écran Hercules, DD 30 Mo : 500 F. Imprim. Epson LX 800 : 700 F. Tél. 76 40 45 60.

59 - POUR PC
jeux CD-ROM : Wing Commander II, Special Operation 1 et 2, Speech Accessory Pack, manuel (Bataille Spatiale) : 370 F. Tél. 27 48 47 16.

31 - POUR PC
images digitalisées en couleur de haute qualité : sujets variés : 30 F par disq. Tél. 61 48 40 84.

93 - POUR PC
Corel Draw 3 500 F. Flight Tkit : 200 F. 3 DConstkit : 200 F. Scanner 32 N/G : 300 F. Tél. (1) 48 91 81 60.

78 - POUR PC
mémoire Simm : 4 barrettes de 4 Mo chacune : 850 F pièce. Tél. (1) 30 51 61 84.

71 - POUR PC
Midibox module de sons Multitimbral, 8 voies, 100 sons, interface Midi, log. Bigboss 24 : 1 300 F. Tél. 85 72 02 42.

61 – PLOTTER HP 747 SA
livré avec plumes, câbles et manuels : 5 000 F, prix à déb. Tél. 33 34 26 02, le soir.

28 - PROCESSEUR 486 SX-25
neuf : 900 F. Barrette mémoire 4 Mo pour Presario 425 : 1 600 F. Tél. 37 98 90 72.

11 - PSION SERIES 3
128 Ko RAM, câble parallèle, sous gar. : 1 100 F. Poss. éch. contre HP 95Lx. Stéphane, tél. 68 20 18 49.

94 - PSION SERIE 3A
mémoire cache 512 Ko, Parallele Link, Serial Link, log. Chess, 3Banque, mémoire Flash 128 Ko : 5 000 F (val. 6 900 F). Tél. (1) 48 76 99 09.

69 - POUR PSION SERIE 3 et 3A
SSD Flash 512 Ko, deux cartes jeux : Échecs et Games 3 : 2 000 F. François, tél. 72 33 54 85.

91 – PHILOS 33 OLIVETTI coul.
386 SL-20, DD 80 Mo, lect. disq. 3"1/2, synthé vocal, pavé numérique, trackball, doc. électronique : 8 500 F. Tél. (1) 64 52 01 84, après 20 h.

94 - QUADERNO OLIVETTI
RAM 1 Mo, DD 20 Mo, PCMCIA, MS-DOS 5, enreg. vocal, Windows 3 : 3 000 F. Tél. (1) 43 28 80 23 ou (1) 67 35 05 39.

25 - REVUES INFORMATIQUES *SVM*
du n° 103 à 116. *Amiga News* du n° 06 à 66. Tél. 81 95 37 63.

51 - SHAREWARES et SOFTWARES
catalogue contre 5 timbres à 2,80 F. J.-M. Roger, 49, rue Florion, 51800 Saint-Ménéhould.

75 - TANDON LT 386 port.
RAM 4 Mo, DD 80 Mo, sacoche transport : 4 500 F. P. Bonnin, 29, rue des Favorites, 75015 Paris.

59 - POUR THOMSON TO 7, TO 8
5 Mo, log. très bas prix. M. Étienne, 252, rue de la Liberté, 59600 Maubeuge.

94 - TOSHIBA T1000 Se port.
RAM 3 Mo, disque, souris : 2 500 F. Emmanuel, tél. (1) 46 72 03 79.

78 - TOSHIBA T 3100e/40 port.
lect. disq. 3"1/2, DD 40 Mo, accessoires : 4 000 F. Tél. (1) 30 46 40 97.

91 - TOSHIBA T4400 SX
RAM 4 Mo, DD 220 Mo, écran plasma ultra-rapide, MS-DOS 6.2, Windows 3.1 : 9 900 F. Tél. (1) 69 38 30 21.

94 - TRACEUR A4-A3
imprim. HP 7550A, charg. A4, câble, très bon état : 7 800 F. Tél. (1) 46 87 02 65.

45 - TRACEUR AO
8 p., Lang Dmp/Hpgl, f. à f. rouleau, prix à déb. Tél. 38 84 48 33, sur répondeur.

CONTACTS

59 - ACH. ou ÉCH. CD-ROM PC
Liste. J.-C. Landry, 151, rue Tour-des-Dames, 59500 Douai.

`11 - ACH. ou ÉCH. CD-ROM PC
Bernard, tél. bur. 68 78 79 00.

13 - ASS. SYNTAX ERROR Loi 1901
édite fanzine pour PC contre 4 timbres. Abonnement pour 6 mois : 40 F. E. Magallon, 57, cours Julien, 13006 Marseille.

38 - POUR ASS. multimédia
en cours de création, ch. à titre gratuit matériel informatique, musical, vidéo, etc., même en mauvais état ou déclassé. Participation aux frais de port. AFA, BP 253, 38433 Échirolles Cedex.

32 - AUTEUR LOG. SHAREWARES
cherche contacts pour échange d'infos sur marché log. A.-M. Beignatborde, La Herrane, 32800 Réans.

97 – CH. AUTOCAD vers. 12
S. Mathar, 2,5 PK route de Remire, 97354 Remire, Guyane.

GDL - CH. CONTACTS
pour éch. log. et conseils. Je suis programmeur MS-DOS et Windows. M. Feiereisen, Um Kuelebierg CPL, L 5299 Schrassig, Grand-Duché-du-Luxembourg.

55 - CH. CONTACTS
pour échange sharewares et domaine public français. Envoyer listes détaillées. Réponse sur disquette. Ch. trad. pour traduire doc. anglais/français. A. Gagliardi, 5, rue Jacques-Prévert, BP 65, 55202 Commercy Cedex

93 - CH. DOC. WORDSTAR
pour Amstrad 6128. J. Gibaud, 12 bis, av. Outrebon, 93250 Villemomble.

13 - CH. POUR PC 486 DX
progr. d'électron. et utilitaires. Ach. Hardware HD, scanner, cartes. pour 386 DX. E. Sow, "La Marie 7", 48, av. Fournacle, 13013 Marseille.

42 - DISTRIBUE progr. PC sharewares
Mots fléchés, Master Mind, Install. Universel : 30 F par chèque. F. Besson, La Loge, 42410 Chavanay.

93 - DONNE COURS informat.
et progr. sur PC. Tél. (1) 48 33 01 04.

79 - ÉCRIVEZ des scénarios
avec votre ord. Notice grat. R. Nouet, Brie, 79100 Thouars. Tél. 49 67 41 52.

41 - ÉTUDIANT INFORMATIQUE
cherche tous matériels, imprim., tout état pour support cours et maintenance. J.-D. Gaillard, 25, rue Charles-Chautard, 41100 Vendôme.

67 - ÉTUDIANT ch. PC
pour une somme modique ou gratuit. B. Ferné, 7, quai du Bruckhof, 67089 Strasbourg. Tél. 88 44 90 22.

76 - ÉTUDIANT ch. tt mat. informat.
gratuit. Port remboursé. A. Harel, tél. 35 41 31 43.

93 - ÉTUDIANT INFORMATIQUE
ch. ord. à base 386, écran VGA coul., gratuit. Tél. (1) 48 23 35 49, après 19 h.

67 - FILMOGRAPHIE DE + 1000 act.
réalise palmarès. Disq. HD contre 8 timbres. S. Kuttruff, 13, rue de Sodbronn, 67400 Illkirch.

33 - GÉREZ votre association
avec 2 log. pour 95 F chacun : Agenda et Banque. Tél. 56 45 52 94 ou 3615 code JPM*CUMPS.

11 - PC AMIGA ch. contacts
Poss. news, débutants bienvenus. Ach. revues anciennes en bon état. Stéphane, tél. 68 65 05 49, le WE.

11 - PC éch. sharewares
news, utilitaires., jeux, démos, débutants acceptés. Ach. CD-ROM. Stéphane, tél. bur. 68 27 33 54.

64 - PROGRAMMEUR T. PASCAL
cherche club informat. dans le dépt 64 (Pyrénées Atlantiques). Clément, tél. 59 53 54 47, après 17 h.

36 - RECH. TTES LIAISONS
entre PC ST et Amstrad 6128. Cherche logiciel de développement pour 6128. L. Jacob, 20, rue du Fontchoir, 36000 Châteauroux.

57 - SHAREWARE et FREEWARE PC
de 2 à 12 F. Disq., catalogue contre 2 timbres. R. Bodo, 78, rue Principale, 57510 Grundviller.

92 - SHAREWARES et FREEWARES PC
le plus grand choix en français. Catalogue gratuit. Logistar Club, 60, bd de Pesaro, 92000 Nanterre.

31 - SHAREWARE PC
jeux, utilitaires, digitalisation, adulte, music, doc. contre 5 timbres. "Micro 31", 12, rue Falconet, 31130 Balma.

95 - SHAREWARE MAC ET PC
auteur, créations personnelles, textures, images, clip art, icônes, dessins, cours de PAO. M. Midy, 14, allée Réaumur, 95150 Taverny.

ACHATS

31 - POUR ATARI PORTFOLIO
carte mémoire de 64 Ko ou 128 Ko. Tél. 61 52 41 03.

78 - CENTRAM F30
carte extens., mémoire 14 Mo, Falcon Atari. Tél. (1) 30 82 70 81, après 12 h.

68 - CH. LOGICIELS
lect. disq. 3"1/2, traduction et astrologie. Tél. 85 77 05 55.

75 - CH. POUR THOMSON TO 7
log. Portrait Robot, toutes cartouches Mémo 7, souris, MN90-118/MM90-120, crayon optique. Pour TO7/TO8 : cartouche mémo 7, Paragraphe Agenda, Formator et ses 2 disq. avec doc., lect. disq., DD 90-352 et câble. Tél. (1) 46 22 07 22.

18 - CH. THOMSON T07-70
pour assoc., gratuit, ou faire offre. N. Liégeois, 2, rue Pablo-Picasso, 18500 Fœcy.

62 - CLARION Prof. 2 ou 3 VF
petit prix. Poss. éch. contre log. Visual Basic Pro complet avec licence. C. Bécart, tél. 21 54 27 30.

75 - COMMODORE AMIGA VIC 20
Péritélévision, imprim., Vic 1515. C 64 N et livres pour C 128. Tél. (1) 45 27 42 10, après 20 h.

67 - RÉPONSE MICRO n° 3 et 4
Vends 3 jeux orig. (Kyrandia, XWing, Ultima Underworld 1). Tél. 88 60 31 70, après 17 h.

75 - TOUT MATÉRIEL INFORMATIQUE
à bas prix. Tél. (1) 53 70 98 61.

EMPLOI

83 - CONCEPTEUR multimédia
étudie toute proposition. S. Dujourdy, tél. 07 01 74 13.

75 - INFORMAT. compétent
propose ses services pour prise en charge de tous vos besoins en informatique entre autres : réseaux locaux, communications, développement. M. Salmon, 48, rue C.-Decaen, 75012 Paris. Tél. (1) 44 74 00 89.

59 - JE RÉALISE vos log. sous DOS
OS/2, Windows. E. Jooris, 10, rue de Cambrai, 59000 Lille. Tél. 20 02 87 79.

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

Science et Vie Micro, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15.

Écrivez très lisiblement, en majuscules, avec une lettre par case. Les blancs entre les mots et la ponctuation comptent pour une lettre. Nous sélectionnons d'abord les propositions de ventes de matériels et ne publions pas les annonces concernant les échanges ou les ventes de logiciels, afin de ne pas favoriser la circulation de copies frauduleuses.

Vous pouvez également taper votre annonce sur le serveur SVM (accès par le 36 15 SVM). Parution dans le numéro 121 de novembre 1994.

Nom : .... **Prénom :** ....

Adresse : ....

Ville : .... **Code postal :** ....

OBLIGATOIRE
Votre département :
(ce numéro figurera en tête)

Rubrique :
(mettre une croix dans la case correspondant à votre choix)
ventes ☐ achats ☐ contacts ☐

Etes-vous abonné à SVM ?
(si oui, collez au dos de ce document votre étiquette-adresse)
non ☐ oui ☐

l'index de la publicité

l'index de la publicité...

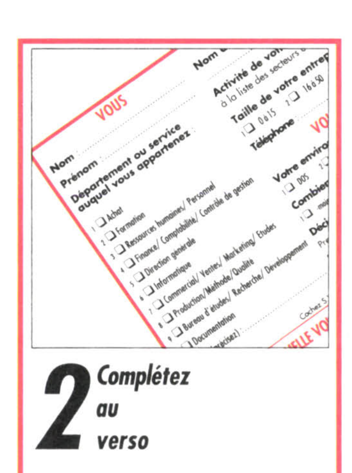
PUBLICITÉ

...& de la rédaction

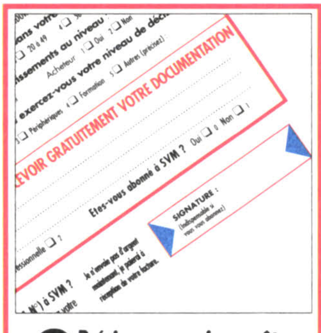
RÉDACTION



1 *Cochez la grille en vous aidant de l'index ci-contre*



2 *Complétez au verso*



3 *Précisez-nous si vous êtes abonné ou non. Vous pouvez profiter de cette correspondancce pour vous abonner*



4 *Affranchissez au tarif en vigueur et postez votre carte le plus rapidement possible*





DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE

EN REMPLISSANT CETTE CARTE VOUS POUVEZ GAGNER

UN OLIVETTI PHILOS 33

COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Puissance Micro

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250										

Rédaction

251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 06/01/1978, vous disposez d'un droit d'accès aux données personnelles vous concernant.
Les renseignements qui vous sont demandés sont nécessaires au traitement de votre commande et destinés aux services internes de notre entreprise.
Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions d'autres sociétés ou associations. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire.

SVM N° 119 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

SVM
SERVICE LECTEURS
1, rue du Colonel Pierre Avia
75503 PARIS CEDEX 15





DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE

EN REMPLISSANT CETTE CARTE VOUS POUVEZ GAGNER

UN OLIVETTI PHILOS 33

COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

Publicité

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Puissance Micro

121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250										

Rédaction

251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 06/01/1978, vous disposez d'un droit d'accès aux données personnelles vous concernant.
Les renseignements qui vous sont demandés sont nécessaires au traitement de votre commande et destinés aux services internes de notre entreprise.
Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions d'autres sociétés ou associations. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire.

SVM N° 119 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

SVM
SERVICE LECTEURS
1, rue du Colonel Pierre Avia
75503 PARIS CEDEX 15



VOUS

Nom : ....

Prénom : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ❑ Production/Méthode/Qualité
9 ❑ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ❑ Documentation
11 Autres (précisez) : ....

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : |_|_|

Taille de votre entreprise nombre de salariés :
1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :
1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) :

Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?
1 ❑ -moins de 10 2 ❑ 10 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :
Prescripteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :
1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse ....

....

Code Postal : |_|_|_|_|_| Ville : ....

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ 1 Professionnelle ❑ 2 **Etes-vous abonné à SVM ?** Oui ❑ 0 Non ❑ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?
❑ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

SIGNATURE : (Indispensable si vous vous abonnez)

Date :

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492 N°119

VOUS

Nom : ....

Prénom : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ❑ Production/Méthode/Qualité
9 ❑ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ❑ Documentation
11 Autres (précisez) : ....

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : |_|_|

Taille de votre entreprise nombre de salariés :
1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :
1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) :

Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?
1 ❑ -moins de 10 2 ❑ 10 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :
Prescripteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :
1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse ....

....

Code Postal : |_|_|_|_|_| Ville : ....

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ 1 Professionnelle ❑ 2 **Etes-vous abonné à SVM ?** Oui ❑ 0 Non ❑ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?
❑ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

SIGNATURE : (Indispensable si vous vous abonnez)

Date :

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492 N°119





LISTE DES SECTEURS D'ACTIVITÉS

01 Agriculture
02 Enseignement
03 Autre fonction publique, Collectivités locales, Association
04 Energie, Métallurgie
05 Chimie, Verre, Plastique
06 Automobile, Construction mécanique, navale, aéronautique
07 Electricité, Electronique
08 Bâtiment, Travaux publics
09 Autres secteurs industriels
10 Commerce de gros et de détail
11 Transports, Télécommunications
12 S.S.I.I.
13 Autres services aux entreprises
14 Hôtellerie, Restauration et autres services aux particuliers
15 Banque, Assurance
16 Autres secteurs commerciaux, Services

PUISSANCE MICRO

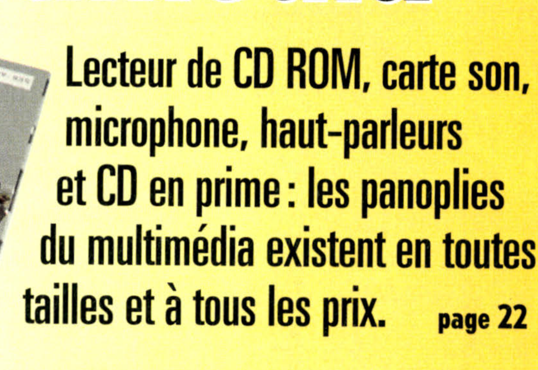
Fiches Achat
Prêtes à remplir, elles vous aideront à choisir un matériel selon vos besoins

page 54

Répertoire
des matériels et logiciels testés par SVM

page 33

Combien ça coûte ? un kit multimédia



Lecteur de CD ROM, carte son, microphone, haut-parleurs et CD en prime : les panoplies du multimédia existent en toutes tailles et à tous les prix. page 22

Savoir choisir un modem-fax

De la consultation simple du Minitel à la télécopie en passant par le transfert de fichiers, toutes les solutions pour faire communiquer votre ordinateur.

page 14

Comment acheter une souris

Gadgets ou produits de haute technologie, on peut trouver aujourd'hui différentes espèces de souris. Leçon d'anatomie.

page 6

Les Bonnes Affaires du mois
Une sélection de matériels et logiciels en promotion.

page 28

Des onduleurs HighTech à la portée de tous !!!

à partir de
990 F HT

Service lecteurs n° 121

Série CLASS

ANTEL
4, bd Général de Gaulle
05002 GAP
92 51 52 84

A.C.S. INFORMATIQUE
9, rue Cressonière
33520 BRUGES
56 69 12 91

ATELIER ADIS
• 55, rue Célony
13100 AIX-EN-PROVENCE
42 26 60 83
• 12, boulevard Saint-Ruf
84000 AVIGNON
90 82 98 20
• Imm. Cine - 471, av. V.Hugo
26000 VALENCE
75 44 00 17

AUDRA MICRO FRANCE
Technopôle Metz 2000
10, rue Félix Savant
57070 METZ
87 74 08 09

B.D.J. INFORMATIQUE
116, rue Sainte
13001 MARSEILLE
91 33 90 40

C.P.F.
3, av. Marcelin Berthelot
38100 GRENOBLE
76 85 34 63

C: INFORMATIQUE
211, rue de Crequi
69003 LYON
72 61 90 00

COMPUTER CENTER
18, avenue Thiers
06000 NICE
93 88 20 89

INTERSYSTEME
19, rue Ladric
59491 VILLENEUVE D'ASCQ
20 89 19 46

M.E. CONSULTANT
13 bis, rue de la Providence
31500 TOULOUSE
61 34 96 61

GT COM
• 2000, route des Lucioles
06560 SOPHIA ANTIPOLIS
93 13 02 28
• 3, rue Nicolas Leblanc
93200 SAINT-DENIS
(1) 42 43 32 65

à partir de
150 F HT

Les onduleurs ALCADE International sont des appareils dotés des tous derniers raffinements technologiques qui en font de véritables onduleurs d'avant garde.

Une gamme très complète.

La série **LIGHT**, économique, permet de protéger **à faible coût** la plupart des ordinateurs.
Ces onduleurs à signal pseudo-carré sont conçus spécialement et exclusivement pour protéger les systèmes équipés d'alimentation à découpage.

Les onduleurs de la série **QUICK** sont tous équipés du nouveau système de régulation on-line (AVR).

Ils constituent une solution signal pseudo-carré bénéficiant d'une **régulation permanente de la tension de sortie**.

Les parasurtenseurs et les filtres EMI/RFI ALCADE Int. sont spécialement conçus pour protéger les équipements des surtensions et inductions dangereuses provenant du secteur et des lignes de télécommunication.

La série **CLASS**

Véritable onduleur à sortie sinusoïdale, équipé de la régulation on-line, il est adapté à la protection de tous les types d'équipements **informatiques ou industriels** quel que soit leur type d'alimentation (découpage ou standard).

La série **ON-LINE** répond à tous les utilisateurs désirant s'équiper de véritables onduleurs ON-LINE sinusoïdaux quelle que soit la puissance .

alliage marseille





PARIS	CHATELLERAULT	TOURS	POITIERS	PROFESSIONNELS
41, rue Faidherbe 75011 Paris tél.: (1) 40 09 88 98	1,av.Sadi Carnot 86100 Chatellerault tél.: 49 93 14 14	56, rue B.Palissy 37000 Tours tél.: 47 66 15 16	rue de la Garenne ZI Pointe à Miteau 86000 Poitiers tél.: 49 55 42 98	Rejoignez le réseau et cet emplacement sera le vôtre Tél. (1) 43 56 89 00

la Boutique informatique®







CARACTERISTIQUES COMMUNES A TOUS NOS MODELES :
Carte mère Green 256 Ko Cache - Carte SVGA VLB 1 Mo - Ecran SVGA couleurs 14", pitch 0,28 - Ram 4 Mo - Boitier mini-tour - Lecteur 3" 1/2 1,44 Mo - Disque dur 250 Mo - Clavier 102 touches - 2 sorties séries, 1 // et 1 jeu - 1 souris 3 touches + tapis.

EDIPAC	Comptant TTC	12 mois TTC	18 mois TTC	24 mois TTC	30 mois TTC	36 mois TTC
486 SX33 VLB	**6500,00 F**	613,92 F	428,61 F	336,75 F	281,61 F	-
486 DX40 VLB	**7300,00 F**	708,37 F	494,56 F	388,57 F	324,93 F	282,18 F
486 DX²66 VLB	**8000,00 F**	755,59 F	527,53 F	414,46 F	346,59 F	300,98 F

*Après acceptation du dossier. TEG au 1/07/94 : 17,76% - Exemple : 486 SX33 sur 30 mois , coût total avec assurances : 1948,30 FTTC.



PERIPHERIQUES :

BOITIERS
Boitier Mini-tour........260,00 F TTC
Boitier maxi-tour........680,00 F TTC

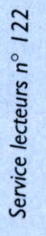
CARTES
Carte mère 486 DX sans CPU 256 K Cache VLB Green........800,00 F TTC
Carte mère 386 SX 40 avec CPU........450,00 F TTC
Carte mère 386 DX 40 avec CPU........800,00 F TTC
Carte mère 486 SX 33 VLB avec CPU INTEL........1280,00 F TTC
Carte mère 486 DX 40 VLB avec CPU AMD........2200,00 F TTC
Carte mère 486 DX 50 VLB avec CPU INTEL........3160,00 F TTC
Carte mère 486 DX 266 VLB avec CPU INTEL........2930,00 F TTC
Carte contrôleur IDE........90,00 F TTC
Carte contrôleur VLB........120,00 F TTC
Carte contrôleur VLB OK cache extensible à 16 Mo........890,00 F TTC
Carte Vidéo 512 K........300,00 F TTC
Carte Vidéo 1024 K........464,00 F TTC
Carte Vidéo Cirrus Logic 1Mo VLB........680,00 F TTC



DISQUES DURS IDE
Disque dur 250 Mo........1440,00 F TTC
Disque dur 340 Mo........1690,00 F TTC
Disque dur 420 Mo........1850,00 F TTC

BARETTES MEMOIRES
Barettes mémoire SIMM 1 Mo 60NS........312,00 F TTC
Barettes mémoire SIMM 4 Mo 70NS........1215,00 F TTC

LECTEURS
Lecteur de disquettes 3 pouces 1/2........260,00 F TTC
Lecteur de disquettes 5 pouces 1/4........385,00 F TTC
Lecteur de ÇD ROM double vitesse........950,00 F TTC

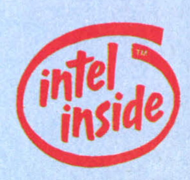




ECRANS
Ecran S VGA couleur 14 pouces pitch 0,28........1550,00 F TTC
Ecran S VGA couleur 14 pouces pitch 0,28 non entrelacé........1850,00 F TTC
Ecran S VGA couleur 15 pouces pitch 0,28 non entrelacé........2800,00 F TTC
Ecran S VGA couleur 17 pouces pitch 0,28 non entrelacé........6200,00 F TTC

CLAVIER
Clavier 102 touches........100,00 F TTC

LOGICIELS
MS DOS 6.2........350,00 F TTC
WINDOWS 3.1........450,00 F TTC
Microsoft OFFICE Professionnel Windows v 4.2........3850,00 F TTC
Microsoft WORD Windows v.6........1950,00 F TTC
Microsoft EXCEL Windows V.5........1950,00 F TTC





ACCESSOIRES :

Carte FAXMODEM Minitel (Export)9600 BPS........760,00 F TTC
Carte FAXMODEM Minitel (Export)14400 BPS........1280,00 F TTC
Carte Son MASTER BOOMER (stéréo) + 2 HP........450,00 F TTC
Carte son SOUND BLASTER AWE 32........2290,00 F TTC
Carte d'acquisition VIDEO........2290,00 F TTC
Souris 3 touches + tapis........80,00 F TTC
Souris LOGITECH Pilot........220,00 F TTC

DISQUETTES boite de 10	3" 1/2 2DD	3" 1/2 HD
NEUTRES	19,50 F TTC	29,00 F TTC
EDIPAC *	32,00 F TTC	39,00 F TTC
VERBATIM	38,00 F TTC	66,00 F TTC

* en boite plastique présentoir.

CATALOGUE COMPLET , INFOS : 3615 "LABOUTIQUE"

Toutes les marques sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Les prix sont révisables sans préavis, TTC, et dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve d'erreurs typographiques

aAT SUPERSTORE

1er

SUPERMARCHÉ DE L'INFORMATIQUE

1800 références sur 1200m²



Prix
Qualité
Choix
Service



206-210, bd de Charonne 75020 Paris
Du lundi au samedi de 9h30 à 19h
Tél. : 44 93 88 00 Fax : 44 93 88 08
Métro : Philippe Auguste



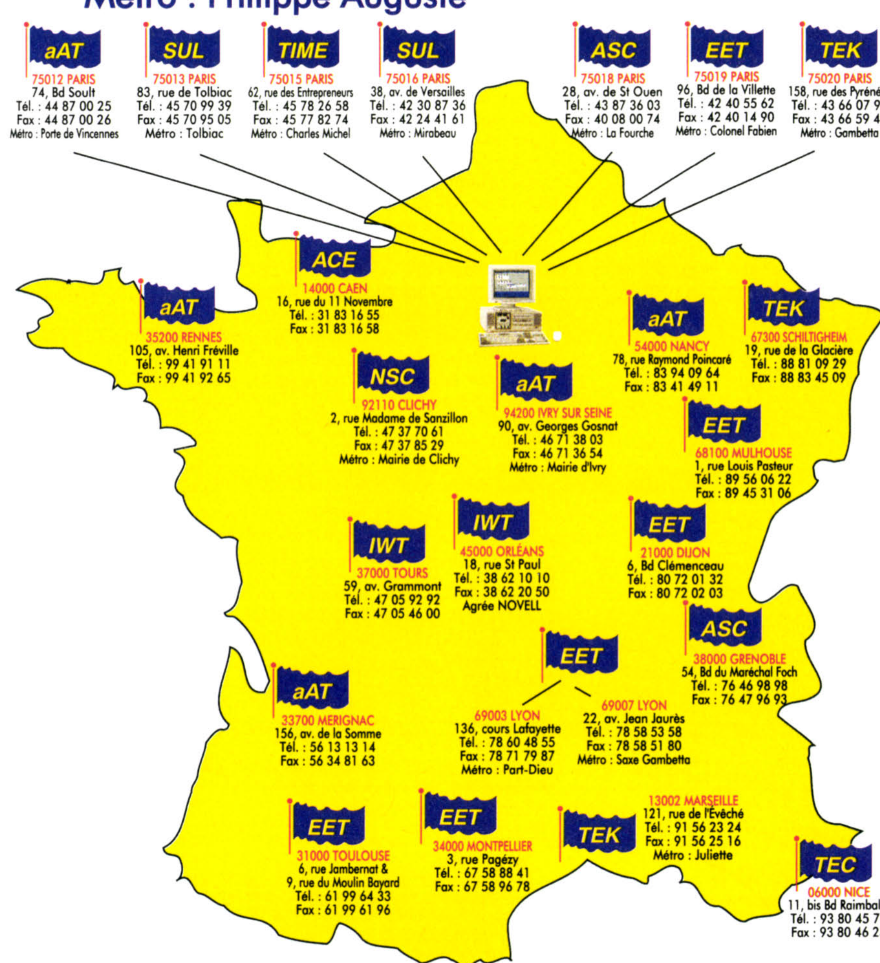
Efficacité, rapidité, accueil. La disponibilité de nos meilleurs techniciens pour vous conseiller et vous guider. Contactez-les !



Les plus grandes marques du marché testées pour vous et disponibles sous 48 heures.



L'efficacité de notre service après-ventes atteste de notre volonté de toujours mieux vous servir et vous satisfaire.



VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

SEPTEMBRE 1994

SUPERSTORE - SUPERSTORE - SUPERSTORE - SUPERSTORE - SUPERSTORE

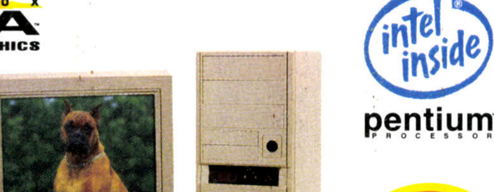




PRIX TTC
GARANTIE 1 AN
LIVRAISON 48H
HOT-LINE
CONFIGURATION
SUR MESURE



intel inside
pentium PROCESSOR



LIVRÉ AVEC OFFICE PRO DE MICROSOFT

Options : Ecrans 15" / 17" / 20" / 21"

Option : Garantie sur site 1 an (Nous consulter).

NOS OFFRES PENTIUM

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Boîtier Moyen Tour 2 ventilateurs - Carte mère PCI Intel "Batman" - Mémoire cache de 256 Ko - Mémoire 32 bits de 8 Mo extensible à 128 Mo - Slots 3 PCI, 4 ISA - Carte graphique PCI - Carte contrôleur PCI /SCSI - 1 Lecteur disquette 3"1/2 1.44 Mo - Moniteur 14" SVGA P : 0.28 - CD-ROM double vitesse Mitsumi - Clavier 102 touches AZERTY - ***Souris Microsoft.***

Exclusivité aAT : CD logiciels DOS 6.2 - Windows 3.11 - Works 3

PROMO!

(Prix TTC)	340 Mo	420 Mo	540 Mo
Pentium 60MHz PCI	18150	18116	18600
Pentium 66MHz PCI	19388	19351	19836
Pentium 90MHz PCI	21083	21048	21554

Option : Disque SCSI nous consulter.

NOS OFFRES VLB

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Boîtier Mini Tour 200W - Carte mère VESA 486 -C- 256 Ko M/C (sauf SX : 128 Ko) - Mémoire de 4 Mo extensible à 32 Mo - CTRL VESA 2FD/HD - 2 série port // - C.G. VESA 1 Mo - 1 Lecteur disquette 3"1/2 1.44 Mo - Moniteur 14" SVGA - Clavier 102 touches AZERTY - Souris compatible Microsoft.

Options : DOS 6.2 (+260 F) et Windows 3.11 (+390 F). PROMO!

(Prix TTC) CPU Intel	210 Mo	340 Mo	420 Mo
486SX25 PROMO!	5459	5784	5751
486SX33	5802	6143	6109
486DX33	6845	7186	7153
486DX2 50 PROMO!	6880	7222	7187
486DX2 66	7124	7465	7431
486DX4 75	8688	9029	8995
486DX4 100	9609	9949	9915

NOS OFFRES GREEN PC

LE PC ECOLOGIQUE !

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Boîtier Mini tour 200 W TUV (à la norme européenne de sécurité) - C.M. VESA 486 - 256 Ko M/C (sauf SX : 128 Ko) (système Green PC) - 4 Mo extensible à 32 Mo - CTRL VESA 2FD/HD - 2 série port // - C.G. VESA 1 Mo - Moniteur 14" SVGA à 50 Hz MPR II Green PC - Clavier 102 touches AZERTY - Souris compatible Microsoft.

Options : DOS 6.2 (+260 F) et Windows 3.11 (+390 F). PROMO!

(Prix TTC) VLB CPU Intel	210 Mo	340 Mo	420 Mo
486SX25 PROMO!	6128	6452	6418
486SX33	6499	6840	6806
486DX33	7481	7822	7888
486DX2 50 PROMO!	7516	7858	7824
486DX2 66	7773	8114	8079

NOS OFFRES VIP

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Boîtier Mini Tour - Carte mère VLB/ISA/PCI - Mémoire cache de 256 Ko - Mémoire de 4 Mo extensible à 32 Mo - CTRL VESA 2FD/HD - 2 série port // - C.G. VESA 1 Mo - 1 Lecteur disquette 3"1/2 1.44 Mo - Moniteur 14" SVGA - Clavier 102 touches AZERTY - Souris compatible Microsoft.

Options : DOS 6.2 (+260 F) et Windows 3.11 (+390 F).

Options : PCI +470 F / ISA nous consulter.

PROMO!

(Prix TTC) VLB CPU Intel	210 Mo	340 Mo	420 Mo
486DX33	7228	7570	7536
486DX2 50 PROMO!	7264	7606	7571
486DX2 66	7503	7844	7809
486DX4 75	9068	9408	9375
486DX4 100	9988	10328	10295

NOS OFFRES MULTIMEDIA

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Boîtier Multimédia - Carte mère VESA 486 - 256 Ko M/C (sauf SX : 128 Ko) - Mémoire de 4 Mo extensible à 32 Mo - CTRL VESA 2FD/HD - 2 série port // - C.G. VESA 1 Mo - 1 Lecteur disquette 3"1/2 1.44 Mo - Moniteur 14" SVGA p : 0,28 - Lecteur CD-ROM double vitesse - Carte son - Clavier 102 touches AZERTY - Souris compatible Microsoft.

Options : DOS 6.2 (+260 F) et Windows 3.11 (+390 F). PROMO!

(Prix TTC) VLB CPU Intel	210 Mo	340 Mo	420 Mo
486SX25 PROMO!	7305	7631	7598
486SX33	7616	7958	7923
486DX33	8659	9000	8966
486DX2 50 PROMO!	8695	9036	9001
486DX2 66	8868	9211	9177
486DX4 75	10434	10775	10741
486DX4 100	11355	11696	11662

Service lecteurs n° 123



PRO SONIC 16
+ 3 TITRES CD
(Critical Path, Plant-It, Le Jardin Enchanté) **680** FTTC

MULTIMEDIA LX Kit
+ 14 TITRES CD
(Critical Path, Mantis, Beethoven, Battle Chees, Interplay 10e anniversaire/Anthologie)



1990 FTTC

Les logos Intel Inside et Pentium sont des marques déposées de Intel Corporation.

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

aAt se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (+300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur base des conditions générales de vente de aAT. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Tous les produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Photos non contractuelles.

ENTIUM - GREEN PC - VESA LOCAL BUS - VIP - MULTIMEDIA - INTEL - PENT

PENTIUM - GREEN PC - VESA LOCAL BUS - VIP - MULTIMEDIA - INTEL - PEN

PUISSANCE MICRO

Comment acheter une souris

Indispensable, la souris, c'est un peu comme le volant d'une voiture : on l'utilise sans y faire attention. Qu'elle vienne à tomber en panne, et on se trouve fort dépourvu. Heureusement, son remplacement est aisé. On en trouve désormais aussi bien chez les spécialistes micro que dans les supermarchés de quartier. Cela ne signifie pas qu'elles se valent toutes. La gamme proposée est vaste, de la souris bon marché à la souris haut de gamme garnie d'une profusion de boutons. Vos logiciels habituels, votre façon de travailler, vos goûts et vos moyens vous feront choisir l'une plutôt que l'autre.

Jean-Loup RENAULT



Les souris entrent enfin dans la troisième dimension (Logitech)

D.R.

UNE SOURIS, c'est avant tout une boîte qui tient dans la main et dont les déplacements sont fidèlement reproduits à l'écran par un pointeur. Les boutons dont elle est agrémentée lui permettent d'accomplir certaines actions, variant en fonction du logiciel utilisé, à l'endroit où se trouve le pointeur.

Le mécanisme

- **Souris mécanique** — Une boule en caoutchouc dur située sous la souris fait tourner des petits cylindres reliés à des disques métalliques mobiles. Les déplacements mettent ces disques en contact avec des lamelles métalliques fixées à l'intérieur. Cette technique simple a l'avantage d'être très bon marché. Seul inconvénient notoire, les disques ont tendande à s'encrasser très rapidement.
- **Souris optique** — Elle nécessite l'emploi d'un tapis spécial recouvert de fines lignes parallèles. Des diodes internes émettent des impulsions renvoyées par le tapis, et captées par des cellules photo-réceptrices. Cette technologie est fiable, aucun encrassement n'est à craindre (sauf pour le tapis qu'il faut garder très propre), mais elle est onéreuse et peu usitée.
- **Souris optomécanique** — Son fonctionnement est identique à celui de la souris mécanique, avec une boule en caoutchouc et des cylindres, mais les disques sont ajourés. En tournant, ils laissent passer la lumière émise par une diode, dont les variations sont analysées au fur et à mesure des déplacements. Il s'agit d'un bon compromis qui évite l'usure. Elle est d'ailleurs utilisée par les grands constructeurs, tels Logitech et Microsoft.
- **Souris à capteurs rotatifs** — Conçues par Honeywell, elles évitent le recours à la boule en caoutchouc. Une semelle ronde enregistre les déplacements grâce à deux capteurs rotatifs installés sur des plans inclinés. Très performantes mais encore rares, ces souris ont l'avantage de pouvoir être utilisées dans toutes les positions (verticalement et même à l'envers).

La transmission

- **Par cordon** — Les déplacements de la souris et les ordres donnés en appuyant sur les boutons sont transmis au PC par un cordon. La connexion s'effectue généralement par le port série (RS 232), plus rarement par un connecteur DIN 6 broches, appelé aussi connecteur PS/2. Avant d'acquérir une nouvelle souris, vérifiez quel est le type de connecteur dont votre PC est équipé. Si la souris de votre choix n'y correspond pas, demander un adaptateur. Il en existe dans les deux sens. Contrôlez aussi la longueur du cordon qui, pour travailler à l'aise, doit faire au moins 1,50 m. Celui-ci étant fragile (torsion, faux contacts, voire coupure du câble),

Ergonomie d'abord (Mouse 2 de Microsoft)

Le “design”

L'aspect extérieur de la souris ne répond parfois qu'à une volonté de se distinguer de la masse des souris grisâtres habituelles. C'est le cas des souris décorées de dessins variés ou même recouvertes d'un pelage. Plus sérieusement, l'apparence de certaines autres est volontairement liée à un véritable souci d'ergonomie. La souris *Microsoft 2.0*, par exemple, a été conçue pour ne fatiguer ni la main, ni le poignet, une tendance que l'on peut retrouver dans nombre de souris aux formes asymétriques. Dans le même ordre d'idée, le modèle *Left* de Logitech a été spécialement développé pour les gauchers. Enfin, la *Kidz Mouse* de Logitech, qui ressemble à une vraie souris au nez pointu avec les boutons sur les oreilles, est particulièrement adaptée aux mains des enfants avec sa taille réduite.

Mini-clavier pour maxi-souris (Prohance)

D.R.

Les souris soignent aussi leur *look* (Honeywell, modèle à capteurs rotatifs)

Le prix Souvent sans marque, d'origine extrême-orientale, les souris mécaniques sont bon marché et suffisent pour travailler avec un tableur ou un traitement de texte. Les souris opto-mécaniques de Microsoft ou Logitech, plus chères, apportent un confort nécessaire pour travailler avec des logiciels graphiques. Evidemment, les souris sans câble, comme la *Cordless* de Logitech, sont encore plus onéreuses. Voici quelques prix pratiqués dans les boutiques :

	Revendeur	Prix TTC
Souris	Golden	51 F
Souris 3 boutons	aAt	60 F
Souris	Aldix	69 F
Souris Artec	PC Univers	75 F
Souris 3 boutons	PC Halle	80 F
Souris Agiler	VGA Computer	85 F
Souris 3 boutons	Kit Micro	90 F
WinMouse	NSI	90 F
Souris Keytronic	PC Univers	98 F
Souris	Surcouf	99 F
Souris 3 boutons	Micro 1 computer	100 F
Souris 3 boutons	Chip Service	100 F
WinMouse	ID Computer	100 F
Souris 3 boutons	Bovo Data Système	140 F
Souris	Data International Comp.	150 F
Souris Keytronic	VGA Computer	150 F
WinMouse	Surcouf	159 F
Logitech Pilot PC	PC Halle	190 F
Sicos 3 boutons	PC Halle	190 F
Logitech Pilot PC	Surcouf	195 F
Logitech Pilot PC	VGA Computer	210 F
Microsoft Mouse 2	Kit Micro	230 F
Logitech Combo	PC Halle	390 F
Logitech Cordless	PC Halle	690 F
Microsoft Mouse 2	VGA Computer	750 F
Logitech Cordless	Surcouf	790 F

des systèmes de transmission sans câble ont été imaginés. En principe, ils vous laissent une plus grande liberté de mouvement, mais sont aussi beaucoup plus onéreux.

- **Par liaison infrarouge** — La souris est reliée par infrarouge à un capteur connecté au PC. L' inconvénient principal de ce type de liaison, c'est que la souris doit être précisément orientée vers le récepteur, ce qui n'est pas toujours évident sur un bureau encombré.
- **Par ondes radio basses fréquences** — Encore plus performante, la liaison par ondes radio n'implique pas d'orientation précise. Mais, pour laisser de la place à une batterie, la souris est plus grosse et plus lourde.

La résolution

La résolution d'une souris, exprimée en points par pouces (ppp) ou *dots per inch* (dpi), correspond au nombre de détections de mouvements sur une distance donnée. En général de 300 ppp, elle peut être supérieure (400, 600, voire 700 ppp). Plus la résolution est importante, plus le pointage est précis.

Le pilote

Indispensable, le pilote (ou *driver*) est le logiciel qui permet aux mouvements de la souris d'être reconnus et utilisés par le PC. Chaque souris dispose de son pilote particulier, mais toutes pratiquement sont compatibles avec la souris de Microsoft. Le pilote de Microsoft est devenu un standard. et il est reconnu par la majorité des logiciels, y compris, bien entendu, par Windows. Le pilote de la souris dernière-née de Microsoft (*Mouse 2*) est particulièrement performant : il accélère le pointeur lorsque le déplacement de la souris devient plus rapide.

C'est encore le pilote qui permet d'utiliser les boutons supplémentaires dont sont équipées certaines souris. Il existe aussi des souris avec un rouleau capable de manipuler des objets 3D, comme la *PC Mouse 3D*. La *Cyberman 3D* de Logitech, utilisée pour certains jeux, ouvre des perspectives pour la CAO. Ces outils très spécifiques sont évidemment peu utiles pour faire du traitement de texte ou de la comptabilité ! En revanche, certaines souris à boutons multiples permettent de remplacer des fonctions souvent utilisées par un simple clic sur l'un d'entre eux. □

Un vrai constructeur :

Modulux®

SÉRIE PERFORMANCE PCI



Le Micro de l'année 1995 ?

Leurs performances n'ont rien à envier aux stations de travail RISC. Leurs prix mettent ces micro de rêve à la portée des budgets les plus serrés. Notre nouvelle gamme risque fort bien de succéder au palmarès du micro de l'année à notre désormais incontournable gamme «Performance VL»









- Carte mère PCI, 3 slots PCI, 4 slots ISA, technologie CMS
- Evolutif 486 DX4 et Pentium Overdrive
- Fonctions avancées d'économie d'énergie
- Bi-voltage : 3.3/5 volts, 256 k cache, embase ZIF
- 8 Mo RAM extensible à 128 Mo
- Disque dur rapide 420Mo (option 540, 1Go)
- Contrôleur Bus Logic BT 910A : 32 bits PCI, 2 Mo cache extensible à 16. Accepte jusqu'à 4 disques durs. Fonctions Mirroring, Linking, Copie image
- Carte vidéo Diamond Stealth 64 2 Mo VRAM ext. à 4 Mo, Moteur graphique 64 bits, 16,7 M coul. en 1152 x 886
- Moniteur 15" SVGA 0.28, non entrelacé en 1280 x 1024, MPRII, plein écran, Energy Star, mémoire et micro-processeur

• 486 DX2-66	**13 790 HT**	16 354,94 TTC
• 486 DX4-100	**16 390 HT**	19 438,54 TTC
• PENTIUM 60	**16 590 HT**	19 675,74 TTC
• PENTIUM 66	**17 490 HT**	20 743,14 TTC
• PENTIUM 90	**18 190 HT**	21573,34 TTC

- CD-ROM double vitesse, compatible CD-Photo
- Lecteur 3.5", 1.44 Mo
- Boitier moyenne tour Bio Design avec double ventilateur ultra silencieux à régulation de température
- Clavier 102 touches AZERTY
- Souris MICROSOFT MOUSE II (l'originale !)
- MS DOS 6.21 et Windows 3.11

MONITEUR 15" & CD-ROM double vitesse INCLUS

INDICE WINSTONE **117**

GARANTIE TOTALE 3
MAINTENANCE SUR SITE (EN OPTION)

SÉRIE PERFORMANCE VL

"Elu produit de l'année"



"... Ses caractéristiques sont impressionnantes ... La puissance à petit prix"

"... Un prix exceptionnel pour cette qualité ..."

Le Micro de l'année 1994

Les 486 les plus rapides du marché, équipé d'un contrôleur VLB avec cache de 2 Mo extensible à 16 Mo, accès disque inférieur à 0,3 ms, 350 % plus rapide qu'un contrôleur traditionnel.

- Carte mère Vesal Local bus, 3 slots VLB, 4 slots ISA, technologie CMS
- Evolutif 486 DX4 et Pentium Overdrive
- Fonctions avancées d'économie d'énergie
- Bi-voltage : 3.3/5 volts, 256 k cache, embase ZIF
- 4 Mo RAM extensible à 128 Mo
- Disque dur rapide 210 Mo (option 245, 420, 540)

• 486 DX-40	**8 390 HT**	9 950,54 TTC
• 486 DX2-50	**8 690 HT**	10 306,34 TTC
• 486 DX2-66	**8 990 HT**	10 662,14 TTC
• 486 DX4-100	**11 590 HT**	13 745,74 TTC

- Contrôleur Bus Logic BT 410A : 32 bits VLB, 2 Mo cache extensible à 16. Accepte jusqu'à 4 disques durs. Fonctions Mirroring, Linking, Copie image
- Carte vidéo 32 bits VLB, 5428, 1 Mo extensible à 2 Mo, 16,7 M couleurs
- Moniteur 14" SVGA 0.28, Non entrelacé en 1024 x 768, MPRII, plein écran, Energy Star
- Lecteur 3.5", 1.44 Mo, Clavier 102 touches AZERTY
- Boitier bureau Bio Design avec ventilateur ultra silencieux
- Souris MICROSOFT MOUSE II (l'originale !)
- MS DOS 6.21 et Windows 3.11

CD-ROM double vitesse installé et configuré **780 Frs HT**

INDICE WINSTONE **83**











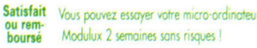




Aussi disponible : Séries complètes de serveurs et stations musicales













PROMO !



T1910 120 Mo à partir de **11680** F TTC
T1910 200 Mo à partir de **13800** F TTC
T1910 CS 120 Mo à partir de **15655** F TTC

*Ecran mono /couleur Ultra STN 9.5" - **i486SX/33 - SL Enhanced***
Mémoire vive : 4Mo (ext. à 20 Mo - RAM format carte de crédit)
Clavier 84 touches - Lecteur de disquette :1.44 Mo 3,5"
Disque dur 120 Mo / 200 Mo - Interfaces : Série, parallèle, RVB,
*QuickPort™ pour BallPoint™ Microsoft - **1 PCMCIA type III***
Autonomie 2:30 / 3:30 - MS-DOS 6.0 - Windows 3.1 - Driver PCMCIA
Garantie mondiale 1 an.

PRIX TTC
GARANTIE 1 AN
LIVRAISON 48H
HOT-LINE
CONFIGURATION
SUR MESURE

Disponibles ... et garantie 3 ans

T1950CT	**i486DX2/40**	**DD 200 Mo**	**24 850** F TTC
T3400CT	**i486SX/33**	**DD 120 Mo**	**28 880** F TTC
T4600C	**i486SL/33**	**DD 200 Mo**	**33 880** F TTC
T4700CT	**i486DX2/50**	**DD 200 Mo**	**36 990** F TTC
T4700CT	**i486DX2/50**	**DD 320 Mo**	**37 800** F TTC
T6600C	**i486DX2/66**	**DD 510 Mo**	**56 525** F TTC

Pour les autres références nous consulter.

OPTION :
Disque dur PCMCIA 105 Mo
3 000 F TTC

IMPRIMANTES SEIKOSHA

SPEEDJET 300

Incroyable la nouvelle imprimante jet d'encre SEIKOSHA SPEEDJET 300 !

1990 F TTC



ABCDE
ABCDE
Exemple de caractère de 12 points

A
Exemple de caractère de 24 points

Pour la première fois dans cette catégorie de prix, une imprimante jet d'encre atteint les 300 cps en qualité courrier ! Son secret ? Sa tête d'impression 128 buses qui imprime en un seul passage deux fois et demie plus de caractères qu'une imprimante 50 buses ordinaire. Soit deux lignes et demie au lieu d'une avec un caractère de 12 points, ou toute la ligne d'un seul coup avec un caractère de 24 points (finis les "raccords" peu discrets !). Et compte tenu de la capacité impressionnante de sa cartouche d'encrage (jusqu'à 4200 pages à 1000 caractères par page) et de son chargeur feuille à feuille 100 pages standard, vous avez le temps devant vous pour imprimer rapidement !.



SPEEDJET 200B

SEIKOSHA
THE SEIKO GROUP

Disponibles... LT-20, SP-2400, SP-2415, SL-96 Couleur, SL-150, SL-210, SL-270, SL-532, BP-5780, BP-7800, SBP-10, VP-1500, VP-3500, OP-108, SPEEDJET 300, SPEEDJET 200... ***Renseignez-vous !.***

OP-108 .... **7690** F TTC
(Imprimante laser - 8 pages minute - 300 x 300 dpi - Interface // et série - 1Mo RAM ext. à 5 Mo)

SL-96 Couleur 24 Aig. .... **1690** F TTC
(Imprimante matricielle couleur - 24 aiguilles - 80 colonnes - QL 160 cps à 10 cpi - 360 x 360 dpi - Interface //)

SL-90 Plus 24 Aiguilles .... **1350** F TTC
(Imprimante matricielle - 24 aiguilles - 80 colonnes - QL 160 cps à 10 cpi - 360 x 360 dpi - Interface //)

SJ-300 Jet d'encre .... **1990** F TTC
(Imprimante à jet d'encre - 2,4 pages minutes - QC 300 cps - 128 buses - 300 x 300 dpi - Interface // et série en option)

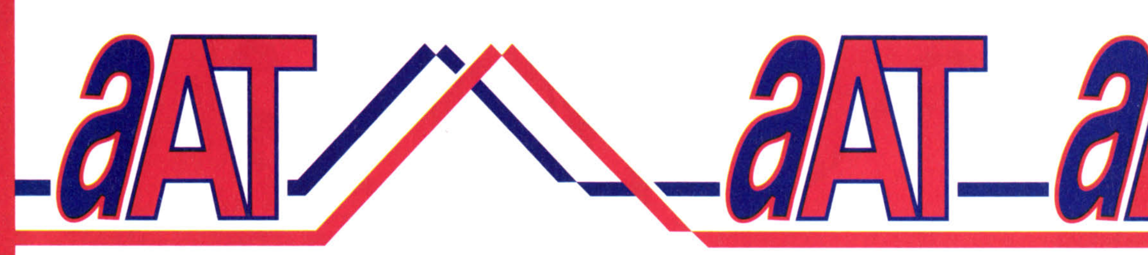
SJ-200 Bac Jet d'encre .... **1690** F TTC
(Imprimante à jet d'encre - 2 pages minute - Mémoire 128 Ko - 50 buses - 300 x 300 dpi - Bac 70 feuilles - Interface //)

SJ-200 Jet d'encre .... **1550** F TTC
(Imprimante à jet d'encre - 2 pages minute - Mémoire 128 Ko - 50 buses - 300 x 300 dpi - Interface//)

SP-1900 Plus 9 Aig. .... **990** F TTC
(Imprimante matricielle - 9 aiguilles - 80 colonnes - QL 192 cps à 12 cpi - Qc 48 cps à 12 cpi - Interface //)

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

SEPTEMBRE 1994



AMD - CYRIX - APPLE - TWINHEAD - AMD - CYRIX - APPLE - TWINHEAD - AMD



NOS OFFRES VLB : AMD/CYRIX

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Boîtier Mini Tour 200W - Carte mère VESA 486 - 256 Ko M/C - Mémoire de 4 Mo extensible à 32 Mo - CTRL VESA 2FD/HD - 2 série port // - C.G. VESA 1 Mo - 1 Lecteur disquette 3"1/2 1.44 Mo - Moniteur 14" SVGA - Clavier 102 touches AZERTY - Souris compatible Microsoft.

Options : DOS 6.2 (+260 F) et Windows 3.11 (+390 F).

PROMO!

(Prix TTC)	210 Mo AMD	210 Mo CYRIX	340 Mo AMD	340 Mo CYRIX	420 Mo AMD	420 Mo CYRIX
486DX40	6448	6355	6791	6696	6758	6662
486DX2 50	6848	6508	7188	6848	7154	6813
486DX2 66	6943	7000	7284	7331	7248	7298

NOS OFFRES VIP : AMD/CYRIX

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Boîtier Mini Tour - Carte mère VLB/ISA/PCI - Mémoire cache de 256 Ko - Mémoire de 4 Mo extensible à 32 Mo - CTRL VESA 2FD/HD - 2 série port // - C.G. VESA 1 Mo - 1 Lecteur disquette 3"1/2 1.44 Mo - Moniteur 14" SVGA - Clavier 102 touches AZERTY - Souris compatible Microsoft.

Options : DOS 6.2 (+260 F) et Windows 3.11 (+390 F).

Options : PCI +470 F / ISA nous consulter.

PROMO!

(Prix TTC)	210 Mo AMD	210 Mo CYRIX	340 Mo AMD	340 Mo CYRIX	420 Mo AMD	420 Mo CYRIX
486DX40	6853	6758	7194	7098	7158	7064
486DX2 50	7214	6873	7555	7214	7521	7178
486DX2 66	7308	7358	7651	7698	7618	7664

NOS OFFRES MULTIMEDIA : AMD /CYRIX

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Boîtier Multimédia - Carte mère VESA 486 - 256 Ko M/C - Mémoire de 4 Mo extensible à 32 Mo - CTRL VESA 2FD/HD - 2 série port // - C.G. VESA 1 Mo - 1 Lecteur disquette 3"1/2 1.44 Mo - Moniteur 14" SVGA p : 0,28 - Lecteur CD-ROM double vitesse - Carte son - Clavier 102 touches AZERTY - Souris compatible Microsoft.

Options : DOS 6.2 (+260 F) et Windows 3.11 (+390 F).

PROMO!

(Prix TTC)	210 Mo AMD	210 Mo CYRIX	340 Mo AMD	340 Mo CYRIX	420 Mo AMD	420 Mo CYRIX
486DX40	8264	8168	8605	8508	8571	8478
486DX2 50	8661	8318	9002	8661	8968	8628
486DX2 66	8758	8804	9098	9145	9064	9111



Apple





PowerBook 145B

Le premier des PowerBook !

à partir de **9675** TTC

Processeur 68030 à 25 MHz - Disque dur 120 Mo - Ecran 10" - Autonomie 2,5 à 3 heures - Mémoire de 4 à 8 Mo - Connecteurs ADB, SCSI, série (réseau/imprimante), modem, E/S son - Réseau LocalTalk - Entrée et sortie audio - Supporte le Fax/Data Modem 2400 - 3,1 kg.

Macintosh LC 475

L'informatique performante à la maison ou au bureau !



à partir de **7110** F TTC

Processeur 68040 à 25 MHz - 4 Mo de RAM, ext. à 36 Mo - 1 Connecteur (compatible LC) - Disque dur 80 Mo ou 160 Mo - Moniteurs mono. 12" ou 15" / Coul. 12" ou 14" ou 16" ou 21" - Mémoire vidéo 8 bits ext. à 16 bits sur les 14" et 16" / 4 bits ext. à 8 bits sur les 21" - AppleTalk - Port SCSI.



SUBNOTE

Le plus petit des vrais portables !



à partir de **11599** TC

SLIMNOTE 486E

Le plus complet des portables !



à partir de **11088** TC

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

aAt se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (+300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur base des conditions générales de vente de aAT. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Tous les produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Photos non contractuelles.

Service lecteurs n° 125

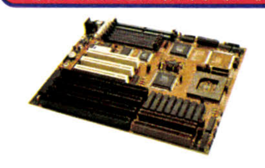


PIECES DETACHEES - PIECES DETACHEES - PIECES DETACHEES - PIECES DETACHEES

PRIX TTC

PIECES DETACHEES

CM .M.REX avec CPU



386SX40 (AMD) NON M/C+CPU	480
386SX40 (AMD) 128KoM/C+CPU	730
486SX25 NON MC 3VLB CPU	960
486SX33 NON M/C 3VLB + CPU	1080
486DX33 256 Ko +ZIF + 3 VLB + CPU	2280
486DX40 256 Ko +ZIF + 3 VLB + CPU	2380
486DX2-50 256 Ko +ZIF + 3 VLB + CPU	PROMO 2280
486DX2-66 256 Ko +ZIF + 3 VLB + CPU	2630
486DX4-75 256 Ko +ZIF + 3 VLB + CPU	4890
486DX4-100 256 Ko +ZIF + 3 VLB + CPU	6280
PENTIUM 60 256 Ko +ZIF + 2 VLB + CPU	6280
PENTIUM 66 256 Ko +ZIF + 2 VLB + CPU	7380
PENTIUM 60 256 Ko + 3 PCI + Ctr.IDE + CPU	6680
PENTIUM 66 256 Ko + 3 PCI + Ctr.IDE + CPU	7780
PENTIUM 90 256 Ko + 3 PCI + Ctr.IDE + CPU	PROMO N.C.

MONITEURS ET ACCESSOIRES



14" SVGA MONO aAT	780
14" SVGA COUL. 0.28 Vanda (aAT)	1630
14" SVGA COUL. 0.28 B/R MPRII Vanda (aAT)	1730
14" SVGA COUL. 0.28 N.ENT Vanda (aAT)	1830
15"SVGA 0.28 1280+1024 Vanda	PROMO 2280
14" SVGA COUL. 0.39 PANALUX garantie 2 ans	1430
14" SVGA COUL. 0.28 PANALUX garantie 2 ans	1590
14" SVGA COUL. 0.28 MPRII (PANALUX garantie 2 ans)	1690
15" SVGA COUL. 0.28 PANALUX garantie 2 ans	PROMO 2230
17" SVGA COUL. 0.28 PANALUX garantie 2 ans	4730
20" SVGA COUL. 0.31 1280X1024 (SAMPO)	9830
PHILIPS 14" MONO 7 BM 749	980
PHILIPS 14" 5209 E	1990
PHILIPS 15" Bri. B1520 Audio/Stéréo	3190
PHILIPS 17" 4770 Audio/Stéréo	PROMO 4830
PHILIPS 17" 6088 0.26 Digital	7890
PHILIPS 17" Bri. 17A-B1720-0.27 Digital	7890
PHILIPS 20" Bri. 20C-B2010-0.31 Basse.Rad.	10290
PHILIPS 21" Bri. 20C-B2110-0.281 Digital	16390
SONY Nouveau 15 "' SF	PROMO 3799
SONY 14" CPD 1431	3980
SONY 17" CPD 1730	7300
SONY 17" CPD 17SE	9080
SONY 20" CPD 20SE	16290
Filtre pour moniteur 14"' en verre	130
Filtre pour moniteur 14"	99
Moniteur pour mover (Support pour bureau)	430
Moniteur couleur et mono, multiplier pour 8 channels	1830

ONDULEUR et ALIMENTATION

UPS 500 V.A.Promo	1430
UPS 800 V.A.	2230
UPS 1200 V.A.	3380
150 W Plat (minitour)	220
200 W Plat (minitour) + TUV Certif.Promo	230
200 W Plat (minitour)	230
230 W Plat (Tour et moyen tour)	280
300 W Long/Cable	480

COMMUTATEUR

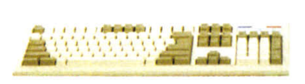
Commutateurs 2 entrées et 1 sortie en série	99
Commutateurs 2 entrées et 1 sortie en parallèle	99
Commutateurs 4 entrées et 1 sortie en série	180
Commutateurs 4 entrées et 1 sortie en parallèle	180
Commutateurs AUTO 4 entrées 1 sortie	580
Commutateurs AUTO 4 entrées 2 sorties	680
Commutateurs AUTO 8 entrées 1 sortie	880
Commutateurs AUTO 4 entrées 2 sorties	980

CARTE ECRAN



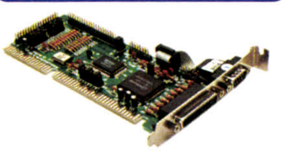
Carte MGP Hercule	99
ISA VGA 256 Ko Ext 512 Ko (HMC)	199
ISA VGA 512 Ko TRIDENT	280
ISA VGA 1 Mo 16.8 M Couleur Trident	480
VESA VGA 1 Mo Ext 2 Mo ACC Trident	PROMO 530
PCI VGA 1 Mo TRIDENT	780
ISA VGA 1 Mo 64 Ko Coul. Tseng Labe	630
ISA VGA 1 Mo 16 Ko Coul. Tseng Labe	680
ISA VGA 1 Mo 16 Ko W32. Tseng Labe	830
ISA VGA 1 Mo16 Ko Coul.1280X1024 ORCHID	1180
VESA CELSIUS 1 Mo ORCHID	1230
VESA CELSIUS 2 Mo ORCHID	1830
VESA KELVIN 2 Mo ORCHID	1980
PCI KELVIN 2 Mo ORCHID	1980
VIDEOCAPTURE L'EDITION ET PRESENTATION ORCHID	3480
VESA VGA 1 Mo 16 M. Coul. (5424 CIRRUS)	PROMO 480
VESA VGA 1 Mo Ext 2 Mo (5426 CIRRUS)	580
VESA VGA 1 MoExt 2 o (5426 CIRRUS)	630
PCI VEGA 1 Mo Ext 2 Mo +Ctrl. HD IDE CIRRUS	930
PCI VEGA 1 Mo Ext 2 Mo(ALG)	830
VESA VGA 2 Mo 256 Coul. 1280X1024 MATROX	3030
VESA VGA 2 Mo Ext 2 Mo 1600X1200 MATROX	3480
PCI 2 Mo VRAM 1280X1024 MATROX	2980
PCI 2 Mo Ext 4 Mo VRAM 1280X1024 MATROX	3480

CLAVIERS



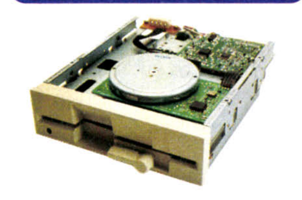
Clavier 102T AZERTY (KPQ-MITSUMI)	185
Clavier 102T AZERTY (KKR-MITSUMI)	135
Clavier 102T AZERTY (710- 2F-SILITEK)	PROMO 99
Clavier 102T AZERTY (4100-SILITEK)	120
Clavier 102T AZERTY (aAT)	130
Clavier 102T+ Trackball (CHICONY)	360
Clavier 102T AZERTYI (7002-CHICONY)	380
Clavier 102T AZERTY Touches CHERRY (CHICONY)	330
Clavier 102T AZERTYI (-CHICONY)	PROMO 105

CONTROLEUR



ISA CTRL 2FD/2HD MFM	380
ISA CTRL Multi I/O pour 486 IDE	130
ISA CTRL Multi I/O Standart IDE	99
ISA CTRL & KIT SCSI (Buslogic)	1780
ISA CTRL IDE Oko cache Ext 16 Mo (Buslogic)	880
VESA CTRL IDE Oko cache Ext 16 Mo (Buslogic)	1180
VESA CTRL SCSI (Buslogic)	2180
PCI CTRL SCSI & Kit (Buslogic)	2380
PCI CTRL IDE OKo cache Ext 16 Mo (Buslogic)	1780
Ctrl PCI SCSI II HD (NCR)	630
PCI IDE pour PENTIUM 60-66 Mhz	280
VESA CTRL SCSI & IDE Multi I/O	1180
VESA CTRL IDE Cache Ext 16 Mo+ Multi I/O	980
VESA CTRL IDE Multi I/O+Anti-virus	230
VESA CTRL IDE Multi I/O chip PROMISE	180
VESA CTRL IDE Multi I/O chip M REX	130

LECTEUR



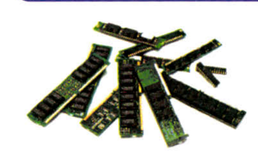
Lecteur 5"1/4 1.2 Mo MITSUMI ou EPSON	350
Lecteur 3"1/2 1.44 Mo MITSUMI	250
Lecteur interne 21 Mo 3.5" pour PC (IOMEGA)	2480
Kit Lecteur PCMCIA III + carte Ctrl.	1080
Berceau 5"1/4 pour lecteur 3.5" KIT complet	40

DISQUE DUR



MAXTOR CONNER HP	
1.8" PCMCIA III 105 Mo	2580
1.8" PCMCIA III 120 Mo	2790
170 Mo IDE	1115
210 Mo IDE	1150
330 MoIDE	1530
330 Mo SCSI	PROMO 1895
540 Mo IDE	2180
540 Mo SCSI	2490
810Mo IDE	2950
810Mo SCSI	3290
1 Go IDE	4090
1 Go HP SCSI	6080
2 Go HP SCSI	9930
Mobile rack IDE	150

MEMOIRE



Memoire cache 32 KX8	N.C
Memoire cache 256 KX8	N.C
Barette SIM 1 MoX9 70 ns (3 chips marque)	N.C.
Barette SIM 4 MoX9 70 ns (3 chips marque)	N.C.
Barette SIM 1 MoX32 ou 70 ns (4 Mo) 72 pins	N.C.
Barette SIM 2 MoX32 ou 70 ns (8 Mo) 72 pins	N.C.
Barette SIM 4 MoX36 70 ns (16 Mo) 72 pins	N.C.
memoire UPGRADE pour C.VGA MATROX	N.C.
Co-processeur 387SX33/40 DLC33 DX33/40	N.C.

IMPRIMANTES



CANON LASER	
LBP 4 U 512 Mo	4380
LBP 4 U 1.5 Mo	4770
LBP 4 I 1 Mo	4380
LBP 4 I 2 Mo	4770
LBP 8 IV 2 Mo	8420
LBP 8 IV 6 Mo	10180
LBP 8 III R 1.5 Mo Double bac-Recto/Verso	14280
BJ 10 SX	1350
BJ 200	1790
BJ 230	2420
BJ 300	3580
BJ 330	3930
BJ 600	3780
BJ 800	10950
BJ 800 PS/W	13690
BJ 820	12880
BJ 880	16850
EPSON	
LX 300 9 Aig. 4 Ko N/B/C/	1245
LQ 100 24 Aig. 11 Ko N/B	1485
LQ 150 24 Aig. 11 Ko N/B/C/	1990
LQ 570 24 Aig. 8 Ko N/B	2760
STYLU 800 Jet d'encre 24 Ko	1980
STYLU 1000 Jet d'encre 128 Ko	3950
STYLUColor Jet d'encre 60 Ko	4190
EPL 5200 Laser 6 ppm 1 Mo	4990
EPL 5600 Laser 6 ppm 2 Mo	7490
EPL 5600 Laser 6 ppm 4 Mo	9980
HP 310 Jet d'encre portable	1755
HP 4L Laserjet	4690
HP 4 PLUS Laser 4P/mm HP	9990
HP 500 Jet d'encre 300 CPS	4255
HP 510 Jet d'encre HP	2330
HP 520 Jet d'encre HP	PROMO 1990
HP 550 C Jet d'encre COULEUR	3185
HP 560 C Jet d'encre COULEUR	3950
APPLE	

aAt se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix sont entendus hors transport (*300 F TTC par PC). Les marchandises sont vendues uniquement sur base des conditions générales de vente de aAT. Ces offres sont valables sauf erreurs ou omissions typographiques et dans la limite des stocks disponibles. Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Tous les produits cités sont des marques déposées de leurs auteurs respectifs. Photos non contractuelles.

VENTE EN BOUTIQUE ET PAR CORRESPONDANCE
26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE

SEPTEMBRE 1994

PIECES DETACHEES - PIECES DETACHEES - PIECES DETACHEES - PIECES DETACHEES



Savoir choisir un modem-fax

Emission ou réception de télécopies, transferts de fichiers, consultation du Minitel... Le champ d'action des modems-fax peut être très large. D'un modèle à l'autre, les différences sont cependant fort sensibles. Voici tout ce qu'il faut savoir pour choisir un modèle correspondant à vos besoins et à votre budget.

Jean-Stéphane DEPLUS

Identifiez vos besoins

SOUHAITEZ-VOUS simplement consulter le Minitel ou bien avez-vous besoin d'un moyen de communication sûr, rapide et performant, pour transférer des données par exemple? Le choix de votre modem-fax sera directement lié à vos impératifs de base. Certaines caractéristiques sont à considérer pour pouvoir déterminer le modèle le mieux approprié : cartes internes, boîtiers, émulation du Minitel, protocoles de communication, agrément France Télécom, etc. En voici un tour d'horizon.

Carte ou boîtier

En fonction du type de PC dont vous disposez, et de l'utilisation que vous comptez faire de votre modem-fax, il vous faudra d'abord déterminer sa forme physique : soit celle d'une carte interne, éventuellement au format PCMCIA, soit celle d'un boîtier externe fixe, ou bien encore d'un boîtier portable. Avantages et inconvénients des uns et des autres.

● **Carte interne** – Le gros avantage des cartes internes, c'est qu'une fois mises en place, on n'aura plus à y toucher. Ce type de périphérique de communication est en revanche sensiblement plus compliqué à installer que les boîtiers externes. Il n'est pas rare, en effet, qu'une carte interne entre en conflit avec une autre carte fille déjà en place. Il est donc nécessaire de vérifier que la carte soit bien adaptée au connecteur d'extension qui devra la recevoir (bus de 8 ou 16 bits).

● **Carte PCMCIA** – C'est vers cette forme de périphérique que les utilisateurs d'ordinateurs portatifs se dirigeront, à condition toutefois que leur compagnon de route soit muni d'un connecteur de ce type. Les cartes PCMCIA s'enfichent dans un emplacement prévu à cet effet, ce qui évite de monopoliser le port série du notebook. Malheureusement, il y a encore quelques problèmes de compatibilité avec le standard PCMCIA. Aussi, avant tout achat, prenez soin de vérifier le style de carte (type 1, 2 ou 3) et au besoin, demandez au vendeur de vous installer le périphérique.

● **Boîtier de bureau** – C'est certainement le meilleur compromis pour une utilisation sédentaire. Aucune précaution particulière d'installation n'est à prévoir. Il suffit de le connecter directement à l'un des ports série du PC, et de configurer celui-ci à l'aide du logiciel d'installation. Le modem-fax est alors prêt à fonctionner. L'avantage de ce système, c'est qu'il est possible de suivre le déroulement des opérations (attente, numérotation, prise de ligne, etc.) grâce aux diodes électroluminescentes situées à l'avant du boîtier. A l'inverse des cartes internes, l'alimentation du boîtier externe est généralement indépendante de celle du micro.

● **Boîtier de poche** – Lorsqu'on souhaite utiliser indifféremment son modem-fax sur un portable ou sur un ordinateur classique de bureau, il est conseillé d'opter pour un boîtier

Les routeurs personnels

UN PROBLEME se pose lorsqu'on utilise un modem-fax sur la même prise que son combiné téléphonique. A chaque sonnerie, il faut deviner s'il s'agit d'une porteuse modem, d'une communication classique ou d'une télécopie qui essaye de passer. La plupart du temps c'est impossible, à moins d'avoir été prévenu, et encore... Si vous décrochez alors qu'il s'agit d'une porteuse, la communication est immédiatement interrompue, et si vous ne décrochez pas, vous risquez de manquer un appel. Que faire ? Essayez de vous procurer un routeur de communications. Présenté sous la forme d'un boîtier externe, ce périphérique sait reconnaître le type du signal et l'acheminer au périphérique concerné. S'il s'agit d'une télécopie, votre téléphone ne sonnera pas, et la transmission directement envoyée au module approprié de votre modem-fax. Attention cependant, car à notre connaissance, aucun routeur de communications n'est pour l'instant agréé, alors que ces périphériques sont soumis aux mêmes lois que les modems-fax à ce sujet.

de poche. La procédure d'installation est aussi simple que pour un boîtier de bureau, et ce type de périphérique offre en outre l'avantage d'être auto-alimenté. Une pile 9 volts standard est généralement de rigueur.

Les protocoles de communication

Pour transmettre ou recevoir des données, les modems-fax sont dotés de protocoles de communication. Ceux-ci, élaborés par le CCITT, organisme international de télécommunication, déterminent la vitesse et les spécificités des modems-fax. De V-22 à V-Fast, voici toutes les explications sur ces protocoles, leurs avantages et leurs inconvénients.

● **V-23** – Les utilisateurs du Minitel utilisent un modem sans le savoir. Celui-ci utilise le protocole de communication V-23. Les utilisateurs de micro-ordinateurs peuvent émuler ce terminal à l'aide d'un simple boîtier doté de l'émulation V-23.

7 points à vérifier avant d'acheter

Ce mode fonctionne à la vitesse de 1 200/75 bps (bits par seconde) ou 75/1 200 bps, limite actuelle du Minitel. Si vous souhaitez disposer de cette fonction, vérifiez que le modem-fax intègre cet avis. Sachez que la plupart des modems-fax non agréés n'offrent pas cette possibilité.

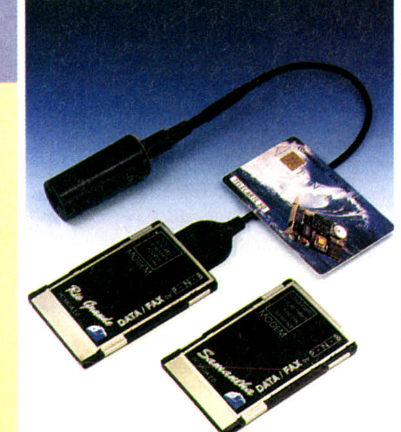
● **V22 et V22 bis** – C'est avec ces deux protocoles que l'on peut réellement effectuer des opérations de téléchargement. Les modems qui en sont dotés transmettent les données aux vitesses respectives de 1 200 bps et 2 400 bps, aussi bien dans un sens que dans l'autre. Comme les produits de cette catégorie disposent aussi pour la plupart du protocole V-23, ils constituent une famille d'outils polyvalents qui conviendra parfaitement aux utilisateurs de Minitel qui souhaitent télécharger occasionnellement quelques fichiers issus d'un serveur autre qu'un 36xx quelconque. Veillez toutefois à ce qu'il soit compatible avec le langage de commandes Hayes, impératif pour une cohérence optimale avec les modems distants.

● **V32 et V32 bis** – Les modems répondant à ces standards communiquent en émission et en réception aux vitesses respectives de 9 600 bps et 14 400 bps. A partir de ces cadences, il devient particulièrement intéressant de se connecter et de télécharger à partir des principaux serveurs de données nationaux et internationaux (BBS, Compuserve, etc.). Si vous pensez utiliser très souvent votre modem, optez d'emblée pour un modèle V32 bis. La différence de prix sera très rapidement compensée par la réduction de vos factures téléphoniques. Les modems utilisant le RTC (réseau téléphonique commuté) pour véhiculer l'information, la facturation de vos opérations de téléchargement dépend donc de la durée de la communication. A titre d'exemple, un modem V32 bis (14 400 bps) est capable de télécharger environ 100 Ko à la minute, au lieu de 15 Ko/minute pour un simple V22. Cela signifie qu'il faudra, dans ce dernier cas, 7 fois plus de temps pour acheminer la même quantité d'informations.

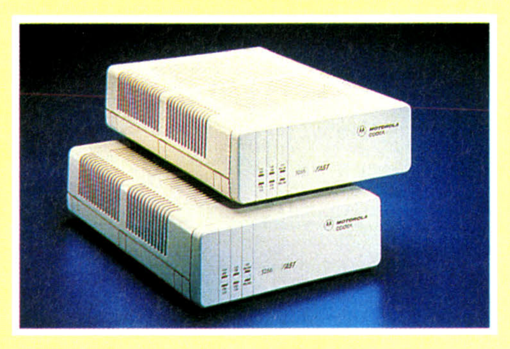
Avec l'arrivée des modems V-Fast et V-32 Terbo, le prix des V-32 bis a chuté et devrait normalement continuer à baisser.

● **V-32 Terbo, V-Fast et V-34** – Ce sont les plus récents : ils ont à peine six mois d'existence. Ces trois nouveaux protocoles constituent une sérieuse avancée puisqu'ils affichent une vitesse théorique de 19 200 bps, 24 400 bps et 28 800 bps. En réalité, le V-32 Terbo et le V-Fast sont des appellations propriétaires, non référencées par le CCITT. Ils disparaîtront logiquement le jour où le protocole V-34 sera officialisé par cet organisme. Un conseil : ne vous précipitez pas sur ces produits. Ils sont encore très chers, et ne sont capables de fonctionner à ces vitesses qu'à condition de communiquer avec un modem possédant le même rendement.

● **V-27 ter, V-29 et V17** – Ces protocoles ne concernent que la partie télécopie d'un modem-fax. Il conditionnent la vitesse de transmission des données. Le V-27 ter échangera des informations aux vitesses de 2 400 bps ou 4 800 bps, de 9 600 bps pour le V-29, et enfin de 14 400 bps avec le V-17.

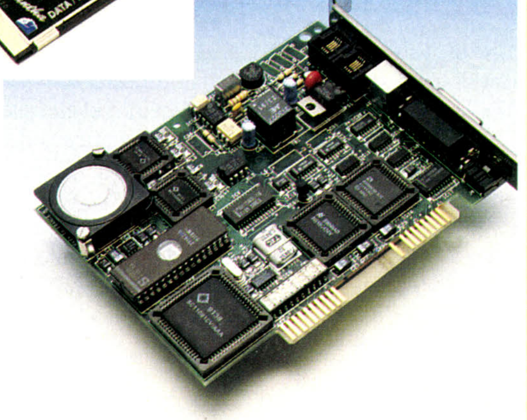


Carte PC MCIA 2.0
Datafax de Samantha



Modem V-Fast Série
326X de Motorola

Fax-modem
14 400 bps (Olitec)





Smart Samantha PC, Une carte interne V 22 bis

PHOTOS D.R.



Un routeur
signé Grandex



Fax-modems
de poche,
la gamme Olitec

Avec un modem-fax, il est possible d'envoyer un document quelconque à un autre modem, mais aussi à tous les télécopieurs de bureau classiques. Sachant que ceux-ci fonctionnent presque tous à la vitesse de 9600 bps, des périphériques plus rapides ne sont dans ce cas d'aucune utilité.
Attention ! Ne pensez pas que la partie télécopieur d'un modem-fax remplacera totalement un télécopieur traditionnel. L'avantage du modem-fax est clair : il vous permet d'envoyer, de recevoir et d'archiver des données informatiques de tous types. En revanche, un problème se pose quand il s'agit d'envoyer un document papier, qui doit être numérisé avant transmission. Ce qui peut être long et contraignant si le document contient plusieurs dizaines de pages.

Les BBS

Les BBS *(Bulletin Board System)* sont des serveurs de données regroupant des communautés d'utilisateurs distants. La plupart du temps thématiques, ils regorgent d'informations et d'applications – en *shareware* et *freeware* notamment – qu'il est possible de télécharger. Il va sans dire que plus votre modem est rapide, plus le transfert l'est aussi, et plus votre facture téléphonique est réduite. Certains BBS sont tout bonnement des mines d'or. On y trouve tout, du simple pilote d'imprimante aux derniers jeux et programmes. Pour connaître les principaux BBS du moment, vous pouvez vous en procurer la liste auprès de certains serveurs comme TOP-50 ou Modula.

La compatibilité Hayes

Avant d'acheter un modem-fax, vérifiez qu'il soit compatible Hayes. Ce jeu de commandes, du nom du célèbre constructeur de modems, est un langage universel qui s'est imposé grâce à la puissance et à la simplicité relative de sa syntaxe. C'est grâce à ce langage particulier que toutes les opérations du modem-fax pourront être réalisées.

Correction d'erreurs et compression de données

Les vitesses liées à chaque protocole de communication sont théoriques, et peuvent être augmentées dans de fortes proportions grâce aux protocoles de correction d'erreurs et de compression de données. Pour la compression, on parle de MNP5 et de V42 bis. Préférez le premier, car il est capable de reconnaître un fichier déjà compressé. La correction d'erreurs quant à elle a pour principe d'adapter la taille des paquets d'informations à la qualité de la ligne téléphonique par réduction des bits de contrôle. Les protocoles de ce type ont pour nom MNP4 et V42. A titre d'exemple, ces outils permettent à un modem V32 bis (14400 bps) de transmettre ses données à la vitesse de 56700 bps, dans le meilleur des cas.

Suite page 17

Panasonic
Moniteur couleur

SVGA 15" - Pro3 Plat — **3390** F ttc
1024x768 / 0.28 mm Anti-reflet - MPR II
Résolution NE - VESA 1024*768 (72Hz)
Réglage mémorisable

SVGA 17" - TX-D1732 Plat — **5990** F ttc
1280x1024 / 0.28 mm Anti-reflet - MPR II
Résolution NE - 1280*1024
Paramètres affichés directement sur écran
Réglage multiple / Trapèzoide - Degauss
Température de couleur au choix - Parallélogramme

garantie sur site



de qualité, 3.5" HD, préformattée
10 boites x10 = 290 ttc (ou 35F à l'unité)

CD ROM - Carte son

S. Blaster Pro 2 Value	590 ttc
S. Blaster 16 Value	790 ttc
S. Blaster 16 ASP Multi CD	1290 ttc
S. Blaster AWE32	1950 ttc
CD ROM 2-vitesse Panasonic	1090 ttc
+ Myst + M. Race + R. Assault	+490 ttc
Orchid Sound wave 32	1490 ttc
Orchid CD Rom 2-vitesse CDS3110	1350 ttc
Enceintes	90 ttc

Fax/Minitel/Modem (export)

Carte interne + logiciel BVRP	650 ttc
Carte interne + logiciel BVRP (14400)	1190 ttc

MEMOIRE SIMM

SIMM 1Mox9 - 3 modules	279 ttc
SIMM 1Mox9 - 9 modules	349 ttc
SIMM 4Mox9 - 9 modules	1150 ttc
SIMM 4Mo - 1x32 bits	1050 ttc
SIMM 8Mo - 2x32 bits	2190 ttc

COPROCESSEUR

80387SX25-33/DX25-33-40	490 ttc

BOITIER

Boitier minitour 200W	390 ttc
Boitier tour 230W	650 ttc
Alimentation 200W	290 ttc

CARTE VIDEO

Tsenglab ET4000 1Mo	630 ttc
Paradise XLR831-24 1Mo	890 ttc
VLB/PCI Orchid Kelvin 1Mo	1290 ttc
VLB/PCI Orchid Kelvin 2Mo	1690 ttc
VLB ET4000W32i 1Mo / PCI 2Mo	890/1690 ttc
VLB WDC 90C33 1Mo	790 ttc
VLB/PCI Diamond Vipper 2Mo	3090/3390 ttc
VLB/PCI Matrox 2Mo	2990 ttc
PCI S3 86C805 1Mo	990 ttc

CARTE MERE

Intel Pentium P60 PCI	5790 ttc
Intel Pentium P66 PCI	6890 ttc
486DX4-100Mhz VLB	5190 ttc
Carte mère 3*VLB/ZIF P24T	
486/256c nue à partir de	690 ttc
i486DX2-66/256c	2590 ttc
A486DX40/256c	2150 ttc
i486DX33/256c	2190 ttc
Carte 386DX40/128c	790 ttc
Ventilateur CPU	80 ttc

CARTE CONTROLEUR

Carte I/O - IDE ISA	130 ttc
Carte I/O - Fast IDE VLB	220 ttc
Carte IDE cache (0-16Mo)	690 ttc
Carte IDE VLB cache (0-16Mo)	790 ttc
Adaptec 1542CF SCSI + Kit	1690 ttc
Adaptec 2842VL SCSI-VLB + Kit	2090 ttc
Adaptec 2940 SCSI-PCI + Kit	1990 ttc

DISQUE DUR & LECTEUR

Lecteur 5.25" 1.2Mo Panasonic	390 ttc
Lecteur 3.5" 1.44Mo Panasonic	320 ttc
Disque dur 210/250 Mo IDE	1160/1240 ttc
Disque dur 340 Mo IDE	1450 ttc
Disque dur 420 Mo IDE	1590 ttc
Tiroir amovible (mobil rack)	170 ttc

DIVERS

Clavier AZERTY - ACER	170 ttc
Clavier AZERTY - KT2000	310 ttc
Souris 3 boutons	90 ttc
Tapis	20 ttc
Joystick	150 ttc

Pentium PCI & 15"

- Carte Intel avec support ZIF, Bios AMI
- Lecteur 1.44 Mo Panasonic
- Contrôleur intégré PCI - 2 séries, 1//
- Boitier tour 230W
- Clavier AZERTY et Souris
- Cache 256Ko
- 8Mo ext. à 128Mo
- Disque dur 420Mo
- Vidéo Orchid Kelvin 1Mo PCI
- Moniteur plat 15" NE - 0.28 - MPRII

Options : DOS 6.2 (+320 F ttc) / Windows 3.11 (+420 F ttc)

KPC-P60 13790 F ttc — SOFINCO : 11 fois 1352F
KPC-P66 14890 F ttc — SOFINCO : 11 fois 1460F

KPC486DX4-100

VESA Local Bus

- Carte mère 2*VLB ZIF P24T, AWARD
- Intel 80486DX4-100 ventilé
- 256Ko cache et 4Mo RAM ext. 128Mo
- Boitier minitour 200W
- Carte vidéo 1Mo ext. 2Mo VLB (Western Digital 90C33 - 16Mc)
- Lecteur 1.44 Mo Panasonic
- Disque 210Mo (420Mo=+420 F ttc)
- Controleur VLB - 2 séries, 1// & Jeu
- Clavier AZERTY, Souris et tapis

Options : DOS 6.2 (+320 F ttc) / Windows 3.11 (+420 F ttc)

Moniteur plat 15" - SVGA (NE 1024*768 - 0.28 - MPRII)	Moniteur 14" SVGA - 1024 (NE 800*600 - 0.28 - MPR II)
11290 F ttc	**10390 F ttc**
SOFINCO : 4 fois 2881F ou 11 fois 1107F	SOFINCO : 4 fois 2651F ou 11 fois 1019F

Disque dur 420 Mo IDE = 1590 F ttc (colissimo +60F)

Upgrade de i486DX33 à i486DX2-66 = 890 F ttc



Souris Microsoft Mouse 2 = 220 F ttc



KPC486DX33/66

VESA Local Bus

- Carte mère 3*VLB ZIF P24T
- Intel 80486DX33 ou 80486DX266 vent.
- 256Ko cache et 4Mo RAM ext. 32 Mo
- Boitier minitour 200W
- Carte vidéo 1Mo ext. 2Mo VLB (Western Digital 90C33 - 16Mc)
- Lecteur 1.44 Mo Panasonic
- Disque 210Mo (420Mo=+420 F ttc)
- Controleur VLB - 2 séries, 1// & Jeu
- Clavier AZERTY, Souris et tapis

Options : DOS 6.2 (+320 F ttc) / Windows 3.11 (+420 F ttc)

i486DX33	i486DX266
Moniteur 14" SVGA - 1024 (NE 800*600 - 0.28 - MPR II) **7590 F ttc**	Moniteur 14" SVGA - 1024 (NE 800*600 - 0.28 - MPR II) **7990 F ttc**
SOFINCO : 4 fois 1937F ou 11 fois 744F	SOFINCO : 4 fois 2039F ou 11 fois 783F
Moniteur plat 15" - SVGA (NE 1024*768 - 0.28 - MPRII) **8490 F ttc**	Moniteur plat 15" - SVGA (NE 1024*768 - 0.28 - MPRII) **8890 F ttc**
SOFINCO : 4 fois 2166F ou 11 fois 832F	SOFINCO : 4 fois 2268F ou 11 fois 872F

Crédit SOFINCO (réponse immédiate)
Hot line gratuit : 43 21 72 20 (4 lignes)

KiTMICRO
L'informatique sur mesure



14, rue Dulac
F 75015 PARIS

Tél (1) 43 21 72 20 - Fax (1) 43 20 04 19
Ouvert le Lundi de 14h à 19h et Mardi au Samedi de 10h à 19h

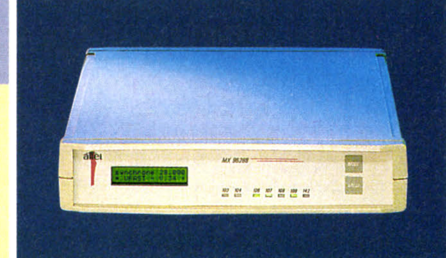
M PASTEUR FALGUIERE

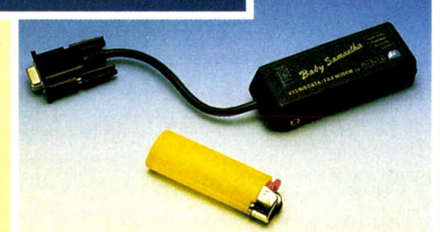
Garantie totale 1 an pièces & MO matériels retour à notre atelier.

Caractéristiques et Prix révisables sans préavis (9409)

Service lecteurs n° 127



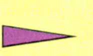




Modem-fax V 34 MX 96288 d'Attel

Un modem-fax V 22 Bis miniature, le Baby Samantha

PHOTOS D.R.



L'agrément

Entre un modem agréé et un autre qui ne l'est pas, le prix sera susceptible de varier du simple au triple, à performances équivalentes. Des offres alléchantes proposent des modems-fax ultra-rapides à des tarifs défiant toute concurrence. C'est tentant... mais parfois illégal. A l'instar des combinés téléphoniques, un modem-fax doit être homologué par France Télécom. Dans le cas contraire, son utilisation est "en principe" interdite sur le RTC (réseau téléphonique commuté).



Les logiciels de communication

Enfin, c'est aussi la qualité des logiciels de communication qui accompagnent le modem-fax qui déterminera son intérêt. Ne minimisez pas cet aspect, car ce sont ces applications qui vous permettront d'exploiter toutes les possibilités de votre périphérique. Le logiciel principal sert à configurer le modem-fax, mais aussi à optimiser son fonctionnement. Il doit autoriser au minimum le transfert de fichiers, la création d'annuaires automatiques et l'édition de texte. Celui qui est plus particulièrement consacré à la partie fax doit permettre l'émission et la réception des documents en tâche de fond ainsi que la création de journaux de correspondance. □

Prix et caractéristiques de quelques modèles

Vous trouverez dans ce tableau quelques exemples de modems-fax actuellement disponibles. Cartes, boitiers de poche ou de bureau, PCMCIA, tous les types sont abordés. Certains sont limités aux protocoles V22 bis pour le modem et V27 pour le fax, tandis que d'autres, plus musclés, sont capables de communiquer à 14 400 bits par seconde dans les deux modes (V32 bis et V17). Bien évidemment, les prix publics, dictés par les constructeurs en lice, sont fonction de la puissance des différents produits.

Les modems-fax

Modèle	Marque	Type	Protocoles	Emulation Minitel	Correction d'erreurs	Compression de données	Prix TTC indicatifs
Smart Samantha	PNB	Carte	V22 bis, V23, V27 ter, V29	Oui	MNP5, V42 bis	MNP4, V42	2 965 F
Baby Samantha	PNB	Poche	V22 bis, V23, V27 ter, V29	Oui	MNP5, V42 bis	MNP4, V42	2 965 F
KX Pro 2400	Kortex	Carte	V22 bis, V23, V27 ter, V29	Oui	MNP5, V42 bis	MNP4, V42	4 130 F
KX Pro 144	Kortex	Bureau	V32 bis, V27 ter, V29, V17	Oui	MNP5, V42 bis	MNP4, V42	4 730 F
Mini 126	LCE	Poche	V22 bis, V23, V27 ter, V29	Oui	MNP5, V42 bis	MNP4, V42	1 670 F
Optima 144	Hayes	Bureau	V32 bis, V27 ter, V29, V17	Non	MNP5, V42 bis	MNP4, V42	4 595 F
Tetracom PCMCIA 14,4	BVRP	Carte PCMCIA	V32 bis, V27 ter, V29, V17	Oui	MNP5, V42 bis	MNP4, V42	5 900 F
Tetracom Plus	BVRP	Carte	V22 bis, V23, V27 ter, V29	Oui	MNP5, V42 bis	MNP4, V42	2 360 F
Multimodem MV219 X	COM 1	Poche	V22 bis, V27 ter, V29	Oui	MNP5, V42 bis	MNP4, V42	2 780 F
514 DBX	3X	Bureau	V32 bis, V27 ter, V29, V17	Oui	MNP5, V42 bis	MNP4, V42	4 730 F

TWING COMPUTER

Tél.: 42 47 07 07
Fax : 42 46 08 18

CONFIGURATIONS "TWING PRO"



	120Mo	210Mo	250Mo	340Mo	540Mo	1Go SCSI
486 SX 25	5990 F	6050 F	6150 F	6400 F	7490 F	--------
486 SX 33	6190 F	6250 F	6300 F	6590 F	7590 F	--------
486 DX 33	7150 F	7190 F	7250 F	7590 F	8590 F	12290 F
486 DX 2-50	7190 F	7290 F	7390 F	7590 F	8700 F	12290 F
486 DX 2-66	7390 F	7450 F	7550 F	7790 F	8890 F	12500 F

Processeur *486 intel*

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES ☞ RAM 4Mo, ext. à 32Mo ☞ Carte mère évolutive : jusqu'au 486 DX 2-66 et overdrive ☞ Pentium P24T ☞ Carte vidéo Trident "True color" NE SVGA 1Mo Local Bus Vesa Accélératrice Windows ☞ Ports : 1//, 2 séries. Carte contrôleur at-Bus Local Bus 2FD/2HD ☞ Lecteur 3" 1/2 1Mo 44, Clavier BTC 102 touches, Souris. ☞ Boitier mini-tour en standard. BUS-ISA. Mémoire Cache 256 Ko ☞ 3 LOCAL BUS VESA ☞ Moniteur AOC anti-reflets SVGA 14" 1024x768. Pitch 0.28 ☞

1 Mo supplémentaire : *+ 225 F,* Moniteur 15" NE : *+ 1394 F,* CD ROM double vitesse MITSUMI FX001D 600Mo350Ko/sD/APhoto.multices *+ 1170 F,* Carte Son 16 bit MASTER BOOMER comp. Sound Blaster ad.lib port Joystick : *+ 410 F. Tous les prix sont HT et modifiables sans préavis, TVA 18,6%.*

CONFIGURATIONS "TWING BASIC"

	120Mo	210Mo	250Mo	340Mo
386 SX 33	4430 F	4480 F	4561 F	4831 F
486 SX 33	5386 F	5441 F	5530 F	5800 F
486 DX 33	6346 F	6481 F	6490 F	6800 F
486 DX 2-66	6606 F	6661 F	6741 F	7020 F

Processeur *intel* Ram 4Mo ext. à 32 Mo*

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES ☞ Carte SVGA 80x600 256 Ko ☞ Ports : 1//, 2 séries. Carte contrôleur at-Bus 2FD/2HD ☞ Lecteur 3" 1/2 1Mo 44, Clavier BTC 102 touches, Souris. ☞ Boitier mini-tour en standard. ☞ Moniteur AOC anti-reflets SVGA 14" 1024x768. Pitch 0.28 ☞

* Sauf 386 SX33 équipé avec 2Mo de base ext.à 16Mo

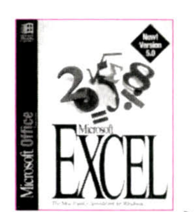
1 Mo supplémentaire : *+ 225 F,* Moniteur 15" NE : *+ 1394 F,* CD ROM double vitesse MITSUMI FX001D 600Mo350Ko/sD/APhoto.multices *+ 1170 F,* Carte Son 16 bit MASTER BOOMER comp. Sound Blaster ad.lib port Joystick : *+ 410 F Tous les prix sont HT et modifiables sans préavis, TVA 18,6%.*

TWING LE N°1 DES PRIX

Twing Computer reste à votre disposition pour toute autre information.

TWING LE N°1 DES PRIX

LOGICIELS



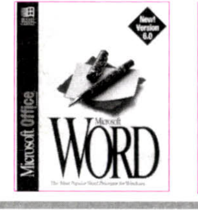
MICROSOFT ACCESS
Base de données V.F.

MICROSOFT OFFICE 4.10/Win VF
Pack : Excel + Word 6.0 + Pow.Point + Mail
3500 fht *4151 fttc*

MICROSOFT EXCEL 5.0 / Win VF
Tableur
2245 fht *2662,57 fttc*

TWING LE N°1 DES PRIX

MICROSOFT WORD 6.0 / Win VF
Traitement de texte
2245 fht *2662,57 fttc*





Toutes les mises à jour **MICROSOFT**® sont disponibles.

MICROSOFT, LOTUS, BORLAND, WORDPERFECT, ALDUS, IMAGE IN, ORDIGESTION, NORTON, SYMANTEC, CENTRAL POINT, COREL, DELRINA, QUATERDECK, SOFTBOX, MICROGRAPHX, MICROCOM, TRAVELING SOFTWARE ...

PIÈCES DÉTACHÉES *Votre PC sur mesure !*

Nous nous engageons à toujours avoir ces produits en stock au meilleurs prix...

- Moniteur Couleur 14" 1024x768 pitch 0.28 .... *1220 FHT*
- Boitier mini-tour avec alimentation 200 Watt .... *210 FHT*
- Boitier mini-tour avec alimentation 200 Watt grande marque .... *266 FHT*
- Lecteur de disquettes 1.44Mo 3"1/2 .... *190 FHT*
- Carte mère Octeck 486 SX/DX/P24T 3 local bus DCA+256K sans CPU *500 FHT*
- Carte mère sx/dx/p24t/Zif Green RAM 8/32 bit .... *500 FHT*
- Clavier 102 touches français BTC .... *80 FHT*
- Carte SVGA 512Ko Trident .... *230 FHT*
- Carte SVGA 1Mo Local Bus Trident .... *335 FHT*
- Carte SVGA 1Mo EXT.À 2Mo Local Bus Trident .... *445 FHT*
- Carte Controleur IDE Winbond avec 2LD/2DD/2S/1P/1G .... *65 FHT*
- Carte Controleur IDE Winbond 2LD/4HD/2S/1P/1G VESA .... *110 FHT*
- Barette mémoire 1Mo SIMM 1*9-7 2 chips KAÏZO .... *200 FHT*
- Barette mémoire 1Mo SIMM 1*9-7 2 chips IBM .... *210 FHT*
- Barette mémoire 1Mo SIMM 1*9-7 3 chips SIEMENS .... *215 FHT*
- Barette mémoire 1Mo SIMM 1*9-7 3 chips TOPLESS .... *225 FHT*
- Barette mémoire 4 Mo SIMM 4*9-7 9 chips SIEMENS .... *885 FHT*
- Barette mémoire 4 Mo SIMM 1*32-7 .... *820 FHT*
- CPU Intel 486 SX-25 .... *440 FHT*
- CPU Intel 486 SX-33 .... *550 FHT*
- CPU Cyrix 486 DX-33 .... *1030 FHT*
- CPU Intel 486 DX-33 .... *1220 FHT*
- CPU Intel 486 DX2-50 .... *1440 FHT*
- CPU Intel 486 DX2-66 .... *1580 FHT*
- PU Intel 486 DX4-100 .... *4100 FHT*

Promo dernière minute ! LE NOTEBOOK "KAÏZO" INTEL 486 SX-25 4 Mo 120 Mo: *7990 F*

IMPRIMANTES

HEWLETT PACKARD

DESKJET
- 310 .... *1636 FHT*
- 520 .... *1871 FHT*
- 500 C .... *2458 FHT*
- 560 C .... *3698 FHT*
- 1200 C .... *10682 FHT*

LASERJET
- 4L .... *4522 FHT*
- 4ML .... *6902 FHT*
- 4P .... *6906 FHT*
- 4MP .... *9537 FHT*
- 4 .... *9373 FHT*
- 4M .... *12415 FHT*
- 4SI .... *20555 FHT*
- 4SIMx .... *30011 FHT*

TWING LE N°1 DES PRIX

PANASONIC
LED/LASER 4400
3250 FHT

CANON

BULLE D'ENCRE
- BJ10SX .... *1302 FHT*
- BJ200 .... *1869 FHT*
- BJ230 .... *2280 FHT*
- BJ300 .... *3360 FHT*
- BJ330 .... *3690 FHT*
- BJC600 .... *4094 FHT*
- BJC800 .... *10247 FHT*
- BJC880 .... *15770 FHT*

LASER
- LBP-4l .... *4173 FHT*
- LBP-4u .... *4094 FHT*
- LBP-8IV .... *7881 FHT*

Les grands acheteurs nationaux nous font confiance, vous aussi...Vous pouvez commander en direct par téléphone, par fax ou par courrier. Vous êtes livrés sous 48 heures, enlèvement sur place possible.

AGRÉÉ V.P.C.Paiement possible parCarte Bleue, Carte Aurore, Chèque, Virement ou Mandat administratif. CB carte bleue

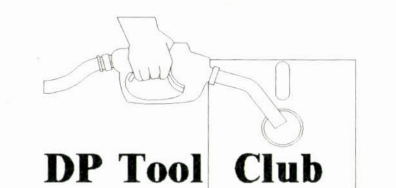




Service lecteurs n° 128

Pas cher : 12 francs pour être branché et

Des millions d'utilisateurs aux USA, particuliers ou entreprises, connaissent le Shareware : un mode de distribution original qui induit des prix compétitifs. L'auteur diffuse le plus largement possible son logiciel. Les utilisateurs sont invités à payer le logiciel que s'ils l'utilisent. Cela fonctionne très bien, pour preuve, une société qui diffuse de cette manière un célèbre antivirus, vient de céder 45% de son capital pour 11 millions de $. La diffusion d'un logiciel shareware s'appuie sur deux vecteurs: les serveurs et les diffuseurs disquettes. Nous sommes le premier diffuseur à avoir reçu l'agrément de l'Association of Shareware Professionals, qui regroupe les meilleurs programmeurs et les diffuseurs d'une irréprochable éthique.



DP Tool Club

99 rue Parmentier, B.P. 745
59657 Villeneuve d'Ascq
tél: 20.05.35.66 (14h-18h) Fax: 20.05.38.27

Les disquettes sont compactées et pleines, la décompression est automatique. Les disquettes sont contrôlées par 3 antivirus récents. Vous recevrez les dernières versions. Votre commande vous sera expédiée dans les 24 heures, 6 jours sur 7, toute l'année.

DD 720K = 12F ttc

Pas de commande minimum

C'est moins cher en CD-ROM : à partir de 0,10F le Mo !

Windows 3.1

❑ **TS CAD Draw 2.0** : logiciel de dessin et CAO en 2D, orienté objet, pour win 3.x. Il travaille sur 255 couches, manipule et gère des bibliothèques d'objets (Haute Densité). **4268**

❍ **Top Fonts** : jolies polices Truetype avec caractères accentués, signées par Elfring et par P. Snyder **1649**

❑ **WinBatch 4.0 I + File Commander 2.0 h** WinBatch c'est 200 fonctions pour prendre le contrôle de Win 3.1 avec ce langage de programmation par lot, avec utilisation du Français. Le File commander, lui, permet de définir des menus avec le même langage et les mêmes fonctions. **4219**

❑ **Win Icons & Tools** : disquette HD avec 1400 icônes et des utilitaires pour éditer, trier, visualiser, extraire et gérer des bibliothèques et collections d'icônes. **4226**

❑ **True Type Fonts (a)** : disquette HD avec 30 polices accentuées pour Win 3.1. **4216**

❑ **True Type Fonts (b)** : disquette HD avec 34 polices diverses pour Win 3.1. **4217**

❑ **Polices pour ATM** et **WIN ou OS/2** :30 belles polices, la plupart avec des caractères accentués d'autres des symboles. **4056**

❑ **Wav Tools** : utilitaires pour manipuler et convertir des fichiers au format WAV, et un pilote pour les utiliser avec le HP du PC. **4164**

❑ **Wav Files for Win 3.1 (a)** : 50 fichiers pour sonoriser Win 3.1. **4185**

❑ **Wav Files for Win 3.1 (b)** : 55 autres fichiers sons pour Win 3.1. **4186**

❑ **SkyMap 2.0** : superbe planétarium, il affiche et imprime des cartes célestes de tout point du globe et pour toute époque. Livré avec Newton, un calculateur orbital **4402**

❑ **The Earth Centered Universe 1.4** : aide à l'observation des corps célestes, permet l'impression de cartes centrées sur tout objet. et **Astronomy Lab 1.14 for Win** : génère des animations d'évènements astronomiques. Imprime des éphémérides, almanachs, tracé d'orbites et d'ensoleillement etc... **4480**

❍ **Dare to Dream** (Epic Megagame): un très beau jeu d'aventures en mode VGA avec sortie son sur SB, qui évoque Mindshadow. La disquette contient également Cellwar **1596**

❐ **Jigsaw 2.03** : un vrai puzzle, avec les pièces aux formes torturées et éparpillées dans une fenêtre. Un soft sympa!. . **4513**

❑ **Win 3.1 HD Game Pack I** : 30 jeux compactés sur une disquette HD. **4071**

❑ **Win 3.1 HD Game Pack II** : 15 autres jeux compactés sur une HD. **4147**

❑ **Win 3.1 HD Game Pack III** : Atoms, Card Shark, Chomp, Klotski, Spide, Stellar Explorer, Towers et Wmake5 sur une HD. **4237**

❑ **Win 3.1 HD Game Pack IV** : World Empire II, Loopz, Chomps, Pendulus, Patuman, Shoot Star, Oil baron, Missile master, PaiGow, Croquet.... **4279**

❐ **Entombed 1.01** : un jeu aux graphimes magnifiques, il vous faudra résoudre une batterie d'enigmes pour sortir de la tombe dans laquelle vous êtes tombé (386+4MoRAM) **4509**

❑ **DocuPower 3.1** : macro WinWord 2.0/6.0 permet d'attribuer des noms de 45 caractères au document, de les classer et gérer. **Helllp! 2.1** :facilite la préparation de fichiers HLP **4558**

❍ **Wyndfieds 2.0 for Win** : un SGBD relationnel qui génère tout type d'état imprimé et permet des liens entres plusieurs bases, il gère les champs calculés(doc en V.F.) **1519**

❐ **Image Plus 1.0** : atelier de traitement d'image, il s'interface aux scanners à la norme twain. Il affiche et convertit les bitmap 8 ou 24 bits, avac MDI et en serveur OLE **4516**

❐ **Graphic Workshop 1.1 m** il lit les photos CD Kodak, et la quasi totalité des formats bitmaps, L'AVI et les FLI/FLC, il affiche, convertie, modifie, trame, bascule, réduit les couleurs, imprime etc. **4529**

❍ **Paint Shop Pro 2.01** : lui aussi lit le photo CD Kodak, et la quasi totalié des formats bitmaps, il affiche, convertit, modifie, trame, bascule, imprime et agit en serveur OLE. **1514**

❐❐ **Arc Image 1.0 :** élabore une base de données à fiches qui mêlent sons, images, animations et textes. Le tout est compact si on utilise l'option de sauvegarde d'images en JPEG. Pour 386 avec 4Mo.de RAM **4435+4436**

❑ **WinFract 18.21** : programme culte de traçé de fractales, avec source ms C 7.0. **4215**

❍ **Chaos 1.3** : très simple d'emploi, avec une interface moderne; il permet de tracer des fractales relativement complexes. . **1639**

❍ **GNU Plot 3.38** : le célèbre traceur de fonctions enfin disponible sous Wiin. **1570**

❑ **Wall Paper BMP** : après décompactage 4,8 Mo sur votre disque dur de fichiers BMP pour toile de fond ou pour PaintBrush. **4022**

❑ **Wampum for Windows** : SGDB compatible dBase, qui permet de lier des BMP aux champs mémo **2435**

❐ **Aczar 2.1**: simplifie la gestion des fichiers pliés par ZIP dont il gère toutes les options en interne. Il se configure en externe à ARJ, LHARC, Scan, un éditeur au choix . **4518**

❍ **Zip'R Pro 2.0** : plie et déplie des répertoires entiers, de façon transparente pour libérer de la place même sur les disques durs traités par dblspace ou stacker .. **2442**

❍ **ACIRAN 1.4** : analyseur de montages électroniques, actifs ou passifs, il calcule et affiche les spectres de gain, phase et retard, et fait l'analyse de Monte-Carlo. **1580**

❍ **vxBase 3.02 for VB** : bibliothèque de fonctions, elle donne accès à la gestion de fichiers dBase/Clipper. **1503**

❐ **Philatel** : ergonomie impeccable pour ce logiciel français qui redonnera du plaisir à tout philateliste. Impression des (manco)listes, valeur de la collection etc.... **4508**

❍ **3B- Compta** : une compta avec un plan comptable normalisé, saisie par brouillard, lettrage d'écritures, gestion de collectifs **1665**

❑ **Logiciels français** : un logiciel de tenu de compte bancaire et d'analyse de budget. Une calculatrice à 500 chiffres de précision. Un chronomètre à mémoire et à rubriques ; et la gestion d'un petit parc micros (6 PC). **4173**

❍ **Logiciels français** : une gestion bancaire avec analyse graphique du budget, un hypertexte pour premiers soins et traitement des petits bobos et un Biorythme. **1581**

❍ **1N2 Foot** : pour suivre le championnat français et faire de meilleurs pronostics au Loto sportif. Belle réalisation **1642**

❍ **AX-Icônes 1.0c** : gestionnaire en Français de bibliothèques d'icônes et logiciel de dessin pour en créer de nouvelles **1643**

Graphismes

❑ **Persistence of Vision 2.2** : la nouvelle version, plus puissante du programme culte du traçé de rayon. Pour 386 et VGA, livrée avec le source MS C 6.0, les exécutables et des exemples de scripts de rendu de scène. **4203**

❍ **Qpeg 1.5b** : affiche en VGA et sVGA les JPG ou les autres affichent une GIF, qu'il est aussi capable de montrer. Il affiche une miniature de l'image pour faciliter les copies, déplacements et suppressions dans la liste. **PV 2.40** : affiche des textes, des bitmaps (y compris les Photos CD de Kodak), les AVI, FLI et FLC et joue même les MODs!. **2356**

❍ **THG IntroMakers et Writing VGA intros** : pour faire des intros à la manière des pirates. Le premier logiciel est accessible à tous, le second l'est pour les programmeurs Pascal (livré avec source TP 4-6). **1905**

❍ **Desktop Paint 256 & 16 couleurs 2.0 d** : pour créer et retoucher des images bitmap (PCX, TIFF, IFF,GIF) en super VGA. **2056**

❍ **Graphic Workshop7.0d** : affiche, convertit, modifie, imprime et trame les images des formats bitmap. Il permet aussi de transformer toute image en .EXE. **1710**

❑ **PrintMaster / PrintShop ART** : 3000 symboles & images pour PrintMaster ou PrintShop sur une disquette HD pour AT. **4108**

❑ **Neo Paint 2.2b** : pour créer, retoucher et personnaliser des images aux formats GIF, PCX et Tiff. Affiche en VGA et SVGA et imprime sur matricielles, LJ et PostSript. Livré avec 80 polices (Haute Densité) **4290**

❑ **Image Gallery 1.1e** : par l'auteur de Graphic Workshop, il catalogue les collections d'images bitmap en créant une base de données visuelle avec une miniature et 4 autres utilitaires **1862**

❑ **FractINT 18.21** : "The" programme de tracé de fractales. Il gère les modes CGA à XGA, imprime sur matricielles, LJ et PS. Il peut se piloter par lot. Livré avec le source MS C 6.0 et MASM 5,1. **4011**

❍ **ColorView 2.1** : affiche sur des 386/486 avec SVGA des images GIF, BMP et JPEG 24 bits. Permet la compression des GIF et BMP en JPEG, l'ajout de textes et d'effets spéciaux, le tramage, le coupé collé, le slide-show. **2110**

❍ **NeoBook Pro 2.0** : mêle sons, images et textes dans des documents multi-fenêtres de plusieurs pages, avec boutons, signets, menus, barre de défilements. Une merveille! **2353**

❍ **Image Alchemy 1.7** : convertit et traite en lot les bitmaps. Il assure la meilleure réduction de couleurs 24bits à 8 bits. Un des outils favoris des lanceurs de rayons **1732**

❍ **MegaPaint II** : excellent logiciel de D.A.O. 2D axé sur le dessin technique (écran graphique & souris). **1832**

❍ **Print CAD 3D 1.09** : logiciel de dessin 3D en VGA, il est multi-fenêtres et travaille sur 250 couches. Intègre une boîte à outils, un éditeur de polices, une bibliothèque d'objets. Il permet les projections radiales et //, l'extrusion de surfaces, l'impression sur LJ & Epson. **1814**

❍ **PCX Dump 9.0** : permet la capture totale ou partielle d'écrans graphiques, sous forme de fichiers PCX, des modes CGA à super VGA. Un retardateur permet les captures délicates des jeux. Pour AT & VGA/sVGA. **1953**

❑ **VGACAD 2.7 & Utilities** : ensemble de DAO/Paint qui permet en plus la capture d'écrans graphiques VGA et sVGA, les conversions et impressions sur FX. **4066**

Programmation

❑ **ReXL 2.11** : langage de gestion de base de données, à la norme dBF, avec debugger, générateur d'écrans et de rapports et un compilateur qui donne des .exe. **4262**

❑ **Interrupt List 4.1** : plus de 600 pages d'informations sur les interruptions DOS et des périphériques, soit 4,7Mo de textes décompactés sur votre disque dur **4266**

❍ **Disassembler's ToolKit** utilitaires pour ceux qui s'intéressent au "reverse engineering", à n'utiliser que sur vos propres oeuvres. **2105**

❍ **A86/D86 3.71** : assembleur et débogueur. Puissant, souple, facile à mettre en oeuvre et des macros sans équivalents.**CHASM** un assembleur simple à maîtriser **351**

❍ **C Tutor 2.6 & C++ tutor 2.6**: cours pour acquérir progressivement la maîtrise du C et du C++. Fort bien fait **115**

❍ **Turbo Pascal Tutors** : contient le "Coronado 2.6" et le "R.Shaw 3.4", pour s'initier et se perfectionner en P.O.O. ou normale **512**

❍ **VangelisTracker 1.2**: sources TP pour l'écoute de MOD, STM, S3M etc... (VGA) **553**

Utilitaires

❍ **VGA Copy Pro 5.2 + Tos Copy** : à la manière Amiga, superbes copieurs, très complets, fonctionnent en VGA, le son peut sortir sur HP ou SB . **2240**

❍ **VScan 117 + Clean 117 + Vshield 117** : le pack antivirus de McAfee Associate **1331**

❍ **Tbav 6.22+Fprot 2.13** antivirus, rapides, efficaces, à utiliser sans modération **1332**

❍ **EnVision Publisher 2.00** : logiciel de PAO en mode WYSYWYG, il dispose d'un traitement de textes, d'une boîte à dessin, et permet l'emploi d'images PCX. Il sort sur laser, matricielle et Postscript. Superbe ! **2285**

❍ **PKZip 2.04 g** : plus rapide, il fournit des fichiers plus compacts. Livré avec divers utilitaires de manipuation et conversion. **1307**

❍ **Boxer 6.0** : supplante largement les autres éditeurs, y compris Qedit. Multi-fichiers, multi-fenêtres, gère la souris, enregistre des macros, gère les LJ/DJ etc... et dans le même genre **PerFect Editor 4.03**. Deux Musts **319**

❍ **Shez 10.1 + Arc Master 10.4** : les deux meilleurs outils pour manipuler,éditer, convertir, scanner les fichiers compactés ..**1308**

❑ **Compression Tools** : dernières versions des softs de compactage pkZip 2.04g, PAK 2.51, Lharc 2.13, ARJ 2.41, Arc 3,61, Zoo 2.10, Hyper 2.5, SQZ 1.08, PKLite 1.15, Lzexe 0.91, Diet 1.45 et Tiny 3.6. Disquette HD. **4263**

Un rappel de principe

Ces logiciels sont en "libre-essai" (shareware en anglais), ils sont entièrement fonctionnels, nous ne diffusons, ni démonstrations, ni versions bridées. Ce que vous nous payez ce sont nos frais de distribution. La rémunération de l'auteur n'est pas incluse dans ce montant.

Si vous utilisez régulièrement un "shareware", vous avez l'obligation ***morale*** de rétribuer l'auteur. Les licences demandées sont d'un coût très faibles (en moyenne $25), grâce à cette distribution directe.

Pour le paiement des auteurs US membres de l'A.S.P., vous pouvez passer par notre compte bancaire aux USA, nous facturons le dollar à prix coûtant. et ne prenons aucun frais

des CD ROMs pour avoir tout sous la main !

La Doomerie

❑❑ **Doom 1.2** (ID Software) c'est un des jeux "du siècle", le "Mozart" des clones de Wolfenstein. Pour 486 avec 4 à 8 Mo de RAM. La livraison se fait sur deux HD **4482+4483**

❑ **Doom Editors** : DEU 5.2, RGDE 1.1 et DoomVB 4.3, pour créer de nouveaux niveaux pour la version 1.2 commerciale . **4541**

Les disquettes suivantes sont pour la version complète de Doom 1.2, elles sont pleines, compactées et s'installent automatiquement :

❍ **Doom Wads 1** : 25 niveaux **2447**
❍ **Doom Wads 2** : 14 autres niveaux **2458**
❍ **Doom Wads 3** : 16 autres niveaux **2459**
❍ **Doom Wads 4** : 14 autres niveaux **2460**
❍ **Doom Wads 5** : 17 autres niveaux **2461**
❍ **Doom Wads 6** : 14 autres niveaux **2474**
❍ **Doom Wads 7** : 20 autres niveaux **2477**
❍ **Doom Wads 8** : 18 autres niveaux **2485**
❍ **Doom Wads 9** : 13 autres niveaux **2487**
❍ **Doom Wads 10** : 17 autres niveaux **2493**
❍ **Doom Wads 11** : 10 autres niveaux **2499**
❍ **Doom Wads 12** : 11 autres niveaux **2522**
❍ **Doom Wads 13** : 14 autres niveaux **2501**
❍ **Doom Wads 14** : 3 «gros» niveaux **2502**
❍ **Doom Wads 15** : 8 autres niveaux **2517**
❍ **Doom Wads 16** : 11 autres niveaux **2519**
❍ **Doom Wads 17** : 11 autres niveaux **2520**
❍ **Doom Wads 18** : 5 «gros» niveaux **2521**
❍ **Doom Wads 19** : 3 «gros» niveaux **2524**
❍ **Doom Wads 20** : 10 autres niveaux **2534**
❍ **Doom Wads 21** : 8 autres niveaux **2535**
❍ **Doom Wads 23** : 9 autres niveaux **2542**
❍ **Doom Wads 24** : 7 autres niveaux **2547**
❍ **Doom Wads 22** : 2 «gros» niveaux **2553**

Autres Jeux

❑ **Mystic Towers 1.1** (Apogee Software) sortie le 1/7/94, c'est un jeu de plate-formes non violent et drôle, il tourne sur des 386 en VGA avec ou sans SB **4597**

❑ **Hocus Pocus** (Apogee Software) sortie le 1/6/94, c'est le meilleur des jeux de plate-formes d'Apogee, il est non violent et tourne sur des 386 en VGA avec ou sans SB **4568**

❑❑ **Raptor Call of the Shadows 1.1 :** Signé Apogee, c'est le Shoot'Em Up de l'année, pour 386+VGA, HP ou carte son SB **4536+4537**

❑ **Blake Stone 2.1** (Apogee Software) sortie le 2/12/93, c'est Wolfenstein 3D en mieux, avec des graphismes en VGA, pour 386 **4474**

❑ **Duke Nukem II** (Apogee Software) 3 ans après le succès de Duke Nukem, cette nouvelle version en VGA enfonce le clou. C'est superbe. Pour 386, son PC, SB/SBpro ou Adlib). **4473**

❑ **Hallowen Harry 1.2** (Apogee Software) sortie le 6/10/93, c'est une superbe suite à Duke Nukem, il ne tourne que sur 386. Les graphismes, les sons, les séquences de films en font un des meilleurs jeux 1993 **4429**

❍ **Bio Menace 1.1** (Apogee Software) Le dernier jeu d'Apogee, encore meilleur que Monster Bash. Animation et sons (AT, VGA, son PC, SB/SBpro ou Adlib) parfaits. **2278**

❑ **Monster Bash 2.1** (Apogee Software) un Super Mario gore, avec une animation superbe . Pour AT en VGA. Sons possible sur SB et Adlib. Un des meilleurs Apogee . **4358**

❑ **Wolfenstein 3D 1.4 & Cosmic Cosmo** : 2 jeux d'arcades extraordinaires avec des animations fluides. Pour AT en VGA. **4156**

❍ **Wolfenstein & Cosmo Tools** : des outils pour tricher, de nouveaux niveaux, des plans de tableaux et un éditeur de niveaux. **897**

❑ **Compil' Apogee Software pour AT (a)** : Duke NuKum, Jumpman Lives, Dark Ages, Crystal Caves, Paganitzu et Secret Agent, ces jeux sont devenus des classiques **4245**

❑ **Major Stryker 1.4** (Apogee) & **Lab 3D** : Major c'est 100 % pur action, rapide, avec un scrolling d'enfer. Lab 3D c'est un clone de Wolf-3D.Pour AT et VGA avec ou sans SB **4317**

❑ **Compil' Apogee Software pour AT (b)** Monument of Mars, Goodbye Galaxy, Commander Keen, Pharao's Tomb et Word Rescue, disquette HD pour AT& EGA. **4246**

❍ **Heartlight** : le dernier d'Epic Megagames est un Boulder-Dash, bien réussi et facile **2428**

❍ **Xargon** : un jeu d'arcade très mignon de chez Epic Megagames pour AT et VGA **2355**

❍ **Pinbal Android**: un flipper exceptionnel par les auteurs de Silverball en VGA 256 couleurs, pour des 386 **2326**

❑ **JetPack 1.2** : jeu de plateformes, à la manière de Lode Runner, avec une jouabilité excellente. **Hexxagon 1.4** : un jeu de plateau en VGA 256c avec ou sans carte SB **4355**

❑ **Brix 1.1** : 112 tableaux piégés dans ce jeu d'Epic Megagame et en plus Construction Bob, Earth Invasion 1.1 & Mice Men **2138**

❑ **SolarWinds** (Epic Megagames) : mission spatiale, avec combats en VGA sur AT, et sono magique sur SB. Cette disquette HD contient aussi Endless Night, Eco Master et Ono. **4333**

❑ **Zone-66** (Epic) un 386 avec 2Mo RAM et une carte son rivalise, enfin, avec les machines d'arcade! Un shoot'em up d'enfer en VGA 256 couleurs. **4339**

❒ **Save our Pizzas, Desert Raid et Lost in Space** : Les aventures de Skunny, un clone fort réussi des "Apogees", pour AT en VGA **4443**

❑ **Jill of Jungle, KiloBlaster & Overkill** : 3 jeux d'arcades d'Epic MegaGames, avec une bonne animation en VGA. Pour AT avec ou sans SB /Adlib (Haute Densité). **4289**

❍ **Arcy 2** : MVP propose un hybride de Boulder-Dash et de PacMan. Rigolo! **2437**

❍ **G alactix 1.5** : superbe jeu d'arcade, avec sortie son SB ou HP. (AT+VGA). **876**

Logiciels Français

❑ **Director 3D 2.0** : premier logiciel de "ray tracing" *en Français*, simple d'emploi et rapide il permet de découvrir les techniques de rendu d'images de synthèse.(Haute Densité). **4234**

❑❑ **SM Tracer 386 1.09b** : Un lanceur de rayons simple d'emploi, avec une syntaxe proche du Français (386 et VGA). **4323+4324**

❑❑ **LUXART 1.1**: Ce ray-tracer pour 386/486 atteint des sommets dans le photoréalisme. Sa convivialité, sa simplicité et ses facultés écrasent la production du domaine public US. Il rivalise par certains aspects avec des logiciels commerciaux autrement coûteux **4430+4431**

❑ **Gestion de PMI** : gestion des immobilisations avec facturation,tableau d'amortissements, paye avec états de charges et récapitulatif pour le DASD-1.. **4094**

❑ **3B-Compta 92** : comptabilité complète et non bridée, la capacité est de 15 journaux et 900 comptes. Exporte vers un tableur. **1805**

❍ **Cap 92, AS-1901 & Budgets** : comptabilité pour associations ou particuliers sans TVA. Contient aussi une gestion de budget et de banque **1072**

❍ **CB Com 2** : émulateur minitel avec capture et sauvegarde de pages. **Apache 2.2** : permet la capture, l'analyse et la composition de séquences de pages vidéotexte. **1817**

❍ **AX Batch 3.0** : permet de créer une interface graphique de type windows, en utilisant uniquement des commandes DOS simple en mode batch (par lots). **2004**

❒ **Quantix** : superbe variation de Tétris; les pièces apparaissent n'importe où sur un plateau, à vous de faire le ménage (VGA/souris) **4538**

❍ **Traduit 1.11** : propose à la traduction des chaînes de fichiers textes ou binaires. Il possède un dictionnaire anglais/français. La disquette contient également les meilleurs utilitaires de l'Association Cascade. **1919**

❍ **Impact 1.0** : un bon logiciel de dessin vectoriel (VGA et souris). Permet l'impression en A4 sur des matricielles 9 aiguilles **Picasso** : un modeleur graphique pour s'initier. **2003**

❍ **Tennis 1.0** : VGA, bonne sono, smash, lob, amortie, déplacement des joueurs dans 4 directions, vue du terrain sous 10 angles. **2054**

❍ **Hopy One :** .jeu de plateformes et de reflexion, trés bien réalisé, en VGA **2272**

❍ **RAD :** .à l'aide d'un robot, décontaminez une planète. 29 niveaux, pour ce jeu de stratégie pour AT et VGA. En complément un jeu de dames approuvé FFJD **2273**

❍ **Tronic + Equality** un casse brique et un casse-tête, tous 2 très beaux (vga) **2310**

La Boutique CD-ROM de DP Tool Club

CD ASC-Mensuel du DP Tool Club : la quasi totalité des nouveautés & mises à jour des sharewares US et Français et la "Voix du ROM", magazine avec des photos, des images Ray-tracées, des nouvelles, tuyaux ,trucs etc... Plus de 630Mo de fichiers présentés dans un hypertexte illustré qui automatise le transfert des logiciels sur disque dur. Un CD qui est devenu un standard de fait et qui se vend au Japon. **CDA (Le dernier numéro) 179 F ttc**

FrenchWare CD-ROM : 600 logiciels shareware Français, classés par rubriques. Un hypertexte illustré automatise l'installation sur le disque dur. Les 350Mo de logiciels sont complétés par plus de 200 Mo d'images de synthèse réalisées en France **10160 139F ttc**

CD Ray Tracing 3ème Edition (DP Tool): 650 Mo de logiciels, images, scripts et outils Français et US pour le Ray Tracing et les Fractales. Avec un texte en français, et bien sûr PoV 2.1, Luxart, Vivid, Director, Fractint, des sources en C etc.. (5/94) **10069 139Fttc**

5 ft 10 : pack de 10 CD avec Stellar 7, World Atlas 3.2, King Quest V, World Fact Book 93, Time's Man of the Year, PC Karokoe,Animation Festival, Best of Media Clips, Doom 1.2 épisode1, CD of CD ROMs **10161 299 Fttc**

Programmation / Code Source / Unix		
Linux 1.1 /GNU/X (Yggdrasil)	10036	119F
Hobbes OS/2 (Walnut)	10005	89F
CUG Library (Walnut)	10012	139F
Dr Dobb'sCD Rom	10135	449F
Linux 1.1 (2 CDs Infomagic)	10183	119F
Internet Tools Archive	10117	109F
Usenet CD Rom (Infomagic)	10118	69F
PrimeTime Freeware 3.1 (unix)	10098	349F
Art & Histoire de l'Art		
Art Contemporain à Paris	10100	199F
Renaissance Master vol I	10054	119F
Renaissance Master vol 2	10055	119F
Rodin (ODA & Musée Rodin)	10193	549F
Astronomie /Espace		
So Much Space	10092	99F
World View (Aris/MPC)	10041	99F
Return to the Moon	10094	129F
0ur Solar System	10031	69F
Space Shuttle	10232	169F
Space and Astronomy (Walnut)	10108	109F
Musique et Sons		
SFX on CD ROM	10038	139F
Ressource Audio Library	10113	119F
Dr Music volume 1	10112	79F
MIDI Shop Pro	10107	129F
Jazz Encyclopedia (Compton)	10187	229F
Sound Sensations	10028	69F
A Hard Day's Night (Beatle)	10143	229F
Photos et traitement d'image		
MPC Wizzard 2.0	10096	49F
Kodak Acess on CD ROM	10091	89F
World of Flight (750 photos)	10048	159F
World of Train (750 photos)	10049	159F
Deep Voyage (Plongée Aris)	10058	99F
Tropical Rain Forest (Aris)	10059	99F
New York, N.Y .(Aris)	10179	99F
Americana, N.Y. (Aris)	10180	99F
Voyages & Géographie		
Mexique MPC (Français)	10144	195F
Paris MPC (Francais)	10145	195F
New York MPC (Français)	10178	195F
World Vista (AOM)	10129	149F
World Atlas 4.0 (Windows)	10067	119F

Sharewares pour DOS ou Windows		
Simtel Repository (2 CD rom)	10154	119F
Cica MS-Win Coffret 2CD	10165	119F
Word Vision 3CD, excellents	10034	169F
Windows Shareware Platinium	10148	79F
Multimedia Platinium	10166	79F
P.A.O. & Clip Art		
1st Press (DOS et Windows!)	10154	249F
Corel Draw 3.0 (V.F.)	10159	990F
Corel Ventura 4.2 (V.F)	10168	1550F
Corel Gallery en VF et livret	10182	349F
Publisher's Platinium for Win	10149	79F
Fonts Platinium for Windows	10150	79F
Font Pro II (Wayzata)	10086	119F
Font Fun House (Wayzata)	10133	109F
Too many typefonts (Chesnut)	10029	69F
Clip Art Warehouse (Chesnut)	10027	69F
ColorMagic (Wizard)	10088	159F
Media Source Gen II Samplers	10132	99F
Laser Printer Companion	10131	99F
Publish It 2.0 (DOS)	10020	99F
Clip Art Cornucopeia (Walnut)	10153	119F
Education /Dictionnaires/Encyclopedies		
Languages of the World (win)	10115	139F
Project Gutemberg (Walnut)	10101	109F
HolyBible (Advantage)	10093	109F
Reference Library Toolworks)	10016	129F
Grolier's 93 Encyclopedia 6.0	10017	339F
Compton Encyclopedia 2.01	10167	229F
Animals of San Diego (USA)	10065	99F
Animal Encyclopedia (MPC)	10124	139F
Dinosaur discovery (A.O.M)	10122	139F
MacMillian Dictionary Children	10127	149F
Playing with French (MPC)	10102	139F
Playing with English (MPC)	10103	139F
Playing with German (MPC)	10104	139F
Playing with Japanese (MPC)	10106	139F
Education Master (shareware)	10033	109F
Guiness Book of Records 93	10141	159F
Louis le Lion (Arborescence)	10146	195F
Pok L'Artiste (Arborescence)	10147	195F
Olaf l'ours (Arborescence)	10186	195F
Kevin le Kangourou	10185	195F
Jeux PC sur CD-ROM (Jewel Box version US)		
Chess Master 3000 (Windows)	10018	119F
Secret Weapons Lutwaffe	10070	79F
Loom (Lucas Film)	10071	79F
Where is Carmen SanDiego	10074	129F
Space Quest IV (Sierra)	10075	109F
King Quest V (Sierra)	10076	109F
King Quest VI (Sierra)	10248	129F
Jones in the Fast Lane (Sierra)	10077	109F
Secret of Monkey island (V.F.)	10218	109F
Mixed Up Mother Goose	10220	119F
Conan the Cimmerian	10222	169F
Dune	10223	169F
Ecoquest (Sierra)	10224	179F
Legend of Kyrandia (boîte, VF)	10226	329F
Mantis (Microprose)	10227	89F
Best of Microprose	10228	189F
GunShip 2000 avec scenarios	10230	219F
Mad Dog Mc Cree	10231	189F
Rebel Assault (doc Fr + boite)	10241	319F
Dagger of Amon Ra	10233	169F
Wing Commander /UltimaVI	10246	269F
The 7th Guest (juste les CD)	10240	189F
F15-Strike Eagle III	10242	109F
Day of the Tentacle (Lucas Art)	10250	199F
Starwars Chess (Toolworks)	10247	119F
Iron Helix (Drew pictures)	10249	139F
ET vrai caddy (sauf Philps)	CADDY	39F

Photos CD Corel, 37 titres disponibles (en quantité limitée) au prix unitaire de 199F ttc.

BON de COMMANDE

à retourner ou à faxer (20.05.38.27) accompagné d'un règlement (chèque, mandat poste, carte bancaire, eurochèque) à :

DP Tool Club, B.P. 745, 59657 Villeneuve d'Ascq

Nom:______________________ Prénom:______________

Adresse:____

Code Postal:________ Ville:_______________________

❑ catalogue de disquettes (joindre 5 timbres) ❑ fiche des CD ROMs

❑ Commande des disquettes et le catalogue gratuit : ❑ 3"1/2

_______ _______ _______ _______ _______ _______

_______ _______ _______ _______ _______ _______

prix : ❍ = **12F ttc** (DD 720Ko) ❑ = **24 F ttc** (HD 1,44Mo)

Les livraisons se font en format 3"1/2 uniquement

Pas de commande minimum! Une facture avec TVA est jointe à la livraison

Port 16 F (France, C.E.E.,Suisse). **Avion ou Recommandé : 32 F**

Si vous payez par Carte Bleue/MC: indiquez le N° la date d'expiration et signez:

n°: _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _

Date d'expiration : _ _ / _ _ Signature :

PM 09/94



Combien ça coûte
Un kit multimédia

Pour transformer un PC traditionnel en PC multimédia, on y ajoute une carte son, un lecteur de CD-ROM, des enceintes et éventuellement un microphone. Mais lorsqu'on considère l'ensemble formé par ces divers éléments, des problèmes de compatibilité peuvent apparaître. La solution " kit multimédia " donne l'assurance d'une installation simplifiée, chaque élément étant déjà pré-configuré. Reste à choisir, dans une offre sans cesse croissante, le kit correspondant à vos désirs... et à vos moyens.

Jean-Loup RENAULT

LES COMPOSANTS des kits multimédia étant de qualité très variable, chaque élément doit d'abord être étudié séparément.

Le lecteur de CD-ROM

Principal composant, il doit répondre à certaines caractéristiques. La norme MPC 2 établie par les constructeurs est un bon critère de choix. Elle impose un taux de transfert de 300 ko/s, une mémoire cache de 64 ko, un synthétiseur musical, un port MIDI et une sortie audio 16 bits. Le temps d'accès, pour être correct, doit se situer autour de 350 ms. Un lecteur qui ne répond pas à ces exigences sera incomplet ou trop lent. Vérifiez la documentation. Si les indications sont incomplètes, n'hésitez pas à vous informer. La mention "MPC2" est en principe suffisante. Si le libellé se contente d'indiquer "MPC", faites-vous confirmer qu'il s'agit bien de la norme MPC 2, et non de la norme MPC 1, aujourd'hui dépassée.

● **Le taux de transfert** est souvent remplacé dans les documentations par une indication de vitesse. La vitesse simple (150 ko/s) est très inférieure aux exigences de la norme MPC2. La double vitesse (300 ko/s) y correspond exactement. On trouve maintenant couramment des lecteurs à triple ou quadruple vitesse. Plus performants, ces derniers font grimper très sensiblement le prix du kit. Notez que la plupart des lecteurs de CD-ROM faisant partie d'un kit sont des lecteurs internes. Cela s'explique par le fait qu'ils se connectent directement sur la carte sonore, elle-même située à l'intérieur.

D.R.

Quel PC ?

Avant d'acquérir un kit multimédia, assurez-vous que votre PC pourra l'accueillir et en tirer le meilleur parti. Il doit disposer pour cela d'une baie d'extension pour le lecteur de CD-ROM et d'un emplacement libre pour la carte sonore. Caractéristiques minimales requises : un processeur 486 SX, une mémoire vive (RAM) de 4 Mo, une carte graphique avec 1 Mo de mémoire vidéo, et un disque dur de bonne capacité (160 Mo ou plus). La mise à niveau de l'un ou l'autre de ces éléments grèvera bien évidemment le prix du kit.

La carte sonore

Lorsqu'elle fait partie d'un kit, elle dispose normalement des connecteurs adéquats pour être reliée au lecteur de CD-ROM. Il existe encore quelques rares kits basés sur une carte 8 bits. Choisissez plutôt une carte 16 bits, nettement plus performante. Sa compatibilité avec certains formats est essentielle: les CD-ROM, en effet, ne peuvent matériellement pas reconnaître toutes les cartes sonores existantes. C'est pourquoi, celles-ci sont souvent capables d'émuler d'autres cartes. SoundBlaster, le format le plus courant, est reconnu par pratiquement tous les CD-ROM. Pour des applications musicales, il vaut mieux s'assurer que la carte est aussi compatible AdLib ou MT32. La présence d'une molette de réglage du volume, évitant les réglages par logiciel, est un petit atout supplémentaire.

Enceintes et microphone

Généralement de piètre qualité, les enceintes sont presque toujours fournies. Mieux vaut les remplacer par celles de votre chaîne Hi-Fi, si vous en avez une. Le microphone est moins souvent présent. Faites donc votre choix en fonction de vos besoins.

Les logiciels

Outre le logiciel d'installation obligatoire, un certain nombre de kits offrent des logiciels supplémentaires, le plus souvent des jeux, et pas toujours très nouveaux. Mais on peut aussi trouver des logiciels exploitant les capacités de la carte son (musique ou reconnaissance de la parole, par exemple). Liés à des cartes sonores plus performantes, ils font partie des kits les plus chers, tout comme ceux qui proposent des logiciels de traitement ou de retouche d'images.

Les CD-ROM

Rares sont les kits livrés sans quelques CD-ROM (jusqu'à dix titres), qui permettent à l'acheteur de se faire une idée de l'offre en la matière. Mais si l'on y trouve parfois des encyclopédies ou des titres musicaux, les jeux forment le plus gros du bataillon. Il existe aussi des kits spécifiques (musique, présentation assistée par ordinateur, programmation, etc.) : les CD-ROM proposés, professionnels ou semi-professionnels, sont plus chers et le prix du kit en est augmenté d'autant.
On peut enfin trouver des kits abusivement dénommés multimédia, car livrés généralement sans carte sonore et accompagnés d'un CD-ROM regroupant différents logiciels de bureautique.

Les prix

Les différences de prix de ces kits multimédia – de 2 000 F à près de 6 000 F – s'expliquent aisément : chaque kit est une véritable panoplie (lecteur de CD-ROM, carte sonore, enceintes, microphone, logiciels et CD-ROM), et sa valeur dépend de la qualité ou de la présence de chacun de ces éléments. Un kit comportant un lecteur double vitesse sera évidemment moins onéreux qu'un autre possédant un lecteur triple vitesse. Mais la carte sonore, plus ou moins évoluée, influe elle aussi sur le prix, dans un sens ou dans l'autre. Ajoutez-y les enceintes, le microphone, le nombre et la qualité des logiciels et des CD-ROM, passionnants pour les uns, sans intérêt pour d'autres, tout ceci rendant la comparaison assez ardue.
Le tableau que nous vous présentons ne traite donc que les prix. Vous pouvez sélectionner les kits correspondant à votre budget, et choisir ensuite, en vous renseignant auprès du revendeur, celui dont le contenu convient le mieux à vos envies ou à vos besoins. □

K2C Multimédia SB Pro

le moins cher

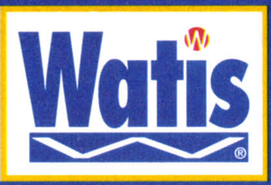
Lecteur Panasonic 2X, carte SB Pro, haut-parleurs, 2 CD ROM

1 890 F

Revendeur K2C Computer

Les autres Kits multimédia	Constructeur	Revendeur	Prix TTC*
Pack Modulux – Lecteur Mitsumi 2X, carte SB 16 Value Edition, HP	Microlux	Microlux	**1 998 F**
K2C Multimédia SB 16 – Panasonic 2X, carte SB 16, HP, 2 CD ROM	K2C Computer	K2C Computer	**2 090 F**
Office Kit	Ubi Soft	OPSI	**2 100 F**
Pack Multimédia EDI – Sony CDU33A, carte Alto 16 DSP, HP, Microphone	EDI	EDI	**2 290 F**
Pack Eridia – Mitsumi, carte Western Digital 16 DSP Basic, HP	Eridia	Eridia	**2 290 F**
Kit Multimédia LX	MediaVision	Aat Superstore	**2 390 F**
Kit Multimédia – Mitsumi 2X, carte SB 16 MCD, HP, Rebel Assault	Natix	Natix	**2 455 F**
Kit CD Puissance 16	Guillemot	PC Halle	**2 520 F**
CD Puissance 16	Creative	Microlux	**2 544 F**
Kit Black & White – Panasonic 2X, carte SB 16, 3 CD ROM	Black & White	Black & White	**2 550 F**
K2C Multimédia SB 16 ASP – Panasonic 2X, carte SB 16 ASP, HP, 2 CD ROM	K2C Computer	K2C Computer	**2 590 F**
Discovery CD 16	Creative	CLS Diffusion Apro Direct CD-ROM Boutique PC Halle	**2 597 F** **2 680 F** **2 799 F** **2 850 F**
Office Kit Pro	Ubi Soft	PC Halle CD-ROM Boutique	**2 990 F** **2 990 F**
Discovery CD 16	Creative	Micropuce	**2 990 F**
Office Kit Pro	Ubi Soft	OPSI	**2 990 F**
Discovery CD 16	Creative	Microlux	**3 012 F**
Game Blaster CD 16	Creative	Microlux	**3 053 F**
Kit CD Puissance 16 Manager	Guillemot	PC Halle	**3 150 F**
CD Puissance 16 Manager	Creative	Microlux	**3 163 F**
Edutainment CD 16	Creative	Apro Direct	**3 240 F**
Game Blaster CD 16	Creative	OPSI	**3 290 F**
Advanced Multi Pack	Trust	Aashima	**3 309 F**
Game Blaster CD 16	Creative	PC Halle	**3 390 F**
K2C Multimédia SB We 32 – Panasonic 2X, carte SB We 32, HP, 2 CD ROM	K2C Computer	K2C Computer	**3 390 F**
Edutainment CD 16	Creative	Digital Access OPSI CD-ROM Boutique	**3 500 F** **3 690 F** **3 790 F**
Easy CD 16 Performance	Creative	Wikel	**4 032 F**
Premium 16	Creative	Wikel PC Halle	**4 080 F** **4 350 F**
Easy CD 16 Performance	Creative	PC Halle	**4 490 F**
Easy CD 16 ASP	Creative	Surcouf	**4 490 F**
Pack OPSI – Nec 3X, carte SB 16 SCSI	OPSI	OPSI	**4 990 F**
Digital Edge 3X	Creative	CLS Diffusion Surcouf	**5 206 F** **5 290 F**

** Les prix indiqués ont été vérifiés fin juillet 1994.*



PC HALLE S.A.

PREMIER SUPER-STORE & VENTE EN DIRECT

PC HALLE IVRY - TÉL. : 45 15 13 88 • PC HALLE BALARD - TÉL. : 45 58 18 88









OPTION TOUS SYSTÈMES Watis écran Philips : 14" CM5209 + 200F / 15" CM1520 + 1390F / 17" CM4770 + 3390F



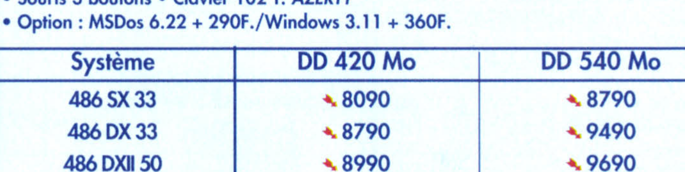
Watis SYSTEME VLB

- Carte mère VLB évolutive
- Boitier minitour 200 w
- Cache 256 Ko • RAM 4 Mo ext. 64 Mo
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2S/1P
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 1 Mo — VLB
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris 3 boutons
- Option : MSDos 6.22 + 290F./Windows 3.11 + 360F.

Système	DD 250 Mo	DD 340 Mo
486 SX 33	6190	6390
486 DX 33	6790	6990
486 DXII 50	7090	7290
486 DXII 66	7390	7590

Watis SYSTEME PCI

- Carte mère PCI évolutive • Cache 256 Ko
- RAM 8 Mo ext.128 Mo • Boitier minitour 200 w
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Contrôleur IDE 2DD/2LD/2S/1P
- Carte SVGA 1 Mo - PCI
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28
- Souris 3 boutons • Clavier 102 T. *AZERTY*
- Option : MSDos 6.22 + 290F./Windows 3.11 + 360F.



Système	DD 420 Mo	DD 540 Mo
486 SX 33	8090	8790
486 DX 33	8790	9490
486 DXII 50	8990	9690
486 DXII 66	9290	9990



Watis PENTIUM VLB



- Carte mère Pentium VLB évolutive
- CPU INTEL PENTIUM
- Cache 256 Ko • RAM 8 Mo ext. 128 Mo
- Boitier Medium Tour 230 w • 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Contrôleur IDE 2DD/2LD/2S/1P
- Carte SVGA 1 Mo — VLB
- Ecran 14" PHILIPS SVGA Coul. 1024x768 - P. 0,28 • Clavier 102 T. *AZERTY*
- Souris 3 Boutons • Option : MSDos 6.22 + 290F./Windows 3.11 + 360F.

Système	DD 420 Mo	DD 540 Mo
PENTIUM 60 Mhz	11100	11800
PENTIUM 66 Mhz	11800	12500
PENTIUM 90 Mhz	12900	13600

Watis PENTIUM PCI

- Carte mère Pentium PCI Evolutive
- CPU INTEL PENTIUM
- Cache 256Ko • RAM 8 Mo ext. 128 Mo
- Boitier Medium Tour 230 w • 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Contrôleur IDE intégré • Carte SVGA 1 Mo — PCI
- Ecran 14" Philips SVGA Coul. 1024x768 - P. 0,28
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris compatible MS®
- Option : MSDos 6.22 + 290F./Windows 3.11 + 360F.





Système	DD 420 Mo	DD 540 Mo
PENTIUM 60 Mhz	12800	13500
PENTIUM 66 Mhz	13500	14200
PENTIUM 90 Mhz	14800	15500



Watis MULTIMEDIA VLB

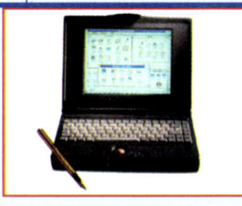


- Carte Mère VLB évolutive • Cache 256 Ko
- Boitier Multimédia 230W avec ampli 20W
- RAM 8 Mo ext. 64 Mo
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 1 Mo – VLB
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - P.0,28
- Carte son Sound Blaster 16 • CD-ROM Double Vitesse • Souris 3 boutons
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Option : MSDos 6.22 + 290F./Windows 3.11 + 360F.

Système	DD 250 Mo	DD 420 Mo
486 SX 33	9390	9690
486 DX 33	9990	10290
486 DXII 50	10290	10590
486 DXII 66	10590	10890

NOTEBOOKS ACER

- Processeur Intel® 486
- RAM 4 Mo extensible 12 Mo (750 & 750C : 16 Mo)
- 1 port série – 1 port // – 1 port souris/clavier externe
- 2 connecteurs PCMCIA (735, 735C, 750, 750C)
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Trackball intégré
- Ecran 9,5" VGA 1024x768 - P.0,28
- Autonomie 3 à 4 heures • MSDos 6.0 – Windows 3.1
- Garantie 1 an pièces & M.O.



Service lecteurs n° 130

Système	D.D.	PRIX
• 730 486SX25	120 Mo	9250
• 730C 486SX25 Coul.	120 Mo	13590
• 735 486SX33 PCMCIA	250 Mo	11990
• 735C 486SX33 Coul.	250 Mo	15390
• 760C 486DXII50 Coul.	250 Mo	18200
• 780CX486DX4/75C TFT	250 Mo	29500

NOTEBOOKS PC NOTEBOOKS PC NOTEBOOKS PC NOTEBOOKS PC

TOSHIBA	D.D.	RAM	PRIX
T1900S 486SX25 mono	120 Mo	4 Mo	10600
T1910/120 486SX33 mono	120 Mo	4 Mo	11600
T1910/200 486SX33 mono	200 Mo	4 Mo	12600
T1910cs/120 486SX33 coul	120 Mo	4 Mo	16600
T1910cs/200 486SX33 coul	200 Mo	4 Mo	17600
T1950ct/200 486DX240 coul	200 Mo	4 Mo	23600
T1950ct/320 486DX240 coul	320 Mo	4 Mo	25600
T2400cs 486DX250 coul	250 Mo	4 Mo	22600
T2400ct 486DX250 coul	320 Mo	8 Mo	29600

TOSHIBA	D.D.	RAM	PRIX
T4600c/200 486SL33 coul	200 Mo	4 Mo	29600
T4700ct/200 486DX2/50 c.	200 Mo	8 Mo	36600
T4700ct/320 486DX2/50 c.	320 Mo	8 Mo	39600
T4800ct/500 486DX475 c.	500 Mo	8 Mo	45600
T 200 486DX2 40 mono	80 Mo	4 Mo	18600
T 200cs 486DX2 40 coul	80 Mo	4 Mo	22600
T 3400 486SX33 mono	120 Mo	4 Mo	14600
T 3400ct 486SX33 coul	120 Mo	4 Mo	24600
T 3600ct 486CX250 coul	250 Mo	8 Mo	32600

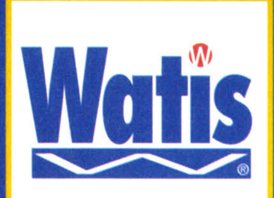
UNIKA	D.D.	RAM	PRIX
• 486 SX 25 VLB	170 Mo	4 Mo	10500
• 486 DX 33 VLB	250 Mo	4 Mo	11500
• 486 DX 33 VLB coul.	250 Mo	4 Mo	16500
• 486 DXII 66 VLB coul.	250 Mo	4 Mo	18500
• 486 DXII 66 VLB coul. TFT	250 Mo	4 Mo	23500

Texas Instruments Multimédia	D.D.	RAM	PRIX
• 486 SX 25 Multimedia	120 Mo	4 Mo	13500
• 486 SX 25 " " Coul.	120 Mo	4 Mo	16500
• 486 SX 25 " " TFT Coul.	200 Mo	4 Mo	22500

Texas Instruments	D.D.	RAM	PRIX
• 486 SX 25 mono	120 Mo	4 Mo	11000
• 486 SX 25 coul.	120 Mo	4 Mo	13900
• 486 DXII 40 coul.	200 Mo	4 Mo	17900
• 486 DXII 50 mono	200 Mo	4 Mo	17500
• 486 DXII 50 coul.	200 Mo	4 Mo	19500
• 486 DXII 50 TFT coul.	200 Mo	4 Mo	23500
• 486 DX475 TFT coul.	340 Mo	4 Mo	29500
• 486 DX475 TFT coul.	455 Mo	4 Mo	32500

Autres modèles nous consulter...

LIVRAISON SOUS 48 HEURES (selon disponibilité) • DISPONIBILITE DE + 1000 REFERENCES • FACILITE DE PAIEMENT • NOS PRIX SONT EN FRANCS T.T.C. • PRODUITS GARANTIS 1 AN PIECES & MAIN D'ŒUVRE RETOUR ATELIER



PC HALLE S.A.

PREMIER SUPER-STORE & VENTE EN DIRECT

PC HALLE IVRY - TÉL. : 45 15 13 88 • PC HALLE BALARD - TÉL. : 45 58 18 88

OUVERTURE : 10.00H./13.00H.•14.15H./19.00H. DU LUNDI AU SAMEDI / FERMÉ LE LUNDI MATIN

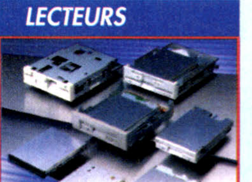
TITRES CD-ROM

prix en baisse



CONNAISSANCE	
Encyclopédie Multimédia des animaux	190
Panorama de l'art Occidental	390
World Vista	160
Paris / Dinosaures	190
Les instruments de Musique	550
Mozart – un livre multimédia	120
Zyzomis : Dictionnaire Elect. Hachette	1950
Baccus & Comus	390
A hard Days Night	270
Ainsi Vient la Vie / Mexique	390
Encyclopédie de l'histoire de l'Art	120
Oceans Below	220
World of Education / Travel to Space	120
JEUX	
7 th Quest	190
F15 Strike Eagle III	190
Kyrandia	190
Journeyman Project	420
Conspiracy	190
Iron Helix	320
Inca	190
Dune	160
Hell Cab	470
King Quest V - Grand jeu d'aventures	120
King Quest VI	190
Pack Wing Commander & Ultima VI	190
EDUCATION	
Where in the World is Carmen San Diego	260
Pierre et le loup/Louis le lion/Olaf' l'ours	190
The San Diego Zoo : The animals	380
Astérix & Secret Weapon, vol 1	670
BIBLIOTHÈQUES & UTILITAIRES	
Clipart Library	120
More Fonts	120
More Multimédia	120
Image Library IV	120
Compu Fix (MPC Medic) utilitaire+diagnostic PC	120
Music Toolbox	120
Computer Supermarket	120
Photo CD Browser	120
Windows at its best	120
Leam DOS for fun	120
Windows software treasury	120
Power Pack Gold	290
ADULTES XXX	
L.A. Streappers (album érotique interactif)	330
La Traviata (+3000 Images X)	120
Sakura érotique (+3000 Images X)	120
Only 18	120
Princess of Persia	330
Busen Extra	250
Insatiable Woman - MPC	120
Sweet Summer Honeybee	120
Movies & Picture (chacun)	120
Crème de la crème	160
The Girls of Mardi Gras (interactif)	330
Girls, Girls, Girls, Girls	290
Men's Club	160
OFFRE SPECIALE	
3 CD à 120 F pour seulement 300 F	

LECTEURS



5.25" 1,2 Mo	350
3.5" 1,44 Mo	250
Kit Lecteur	50

MEMOIRE/CO-PRO

nouveauté



DRAM 41256/44256/51100-80	N.C.
1Mo x 9 / 70 ns (3 CHIPS) ou (9 CHIPS)	N.C.
4Mo x 9 / 70 ns (9 CHIPS)	N.C.
4-8-16-32 Mo/70ns 32 ou 36 bits	N.C.
Mémoire cache 32 Ko x 8 / 20ns	N.C.
Mémoire cache 128 Ko x 8 / 20ns	N.C.
287-20	400
387 SX-25/33 – 387 DX-25/33	430
387 SX-40	460
387 DX-40	490
487 SLC-33	490
487 SLC-40	580
487 DLC-33/40	450

MONITEUR



14" SVGA Coul. 1024x768 0,28	1490
15" SVGA Coul. 0,28 MPRII N.E.	2190
17" SVGA 1024x768 0,25 MPRII N.E.	4290
DAEWOO 14" SVGA Coul. 0,28	1650
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII	1850
" 14"XGA Coul. 0,28 MPRII N.E.	1990
" 15" SVGA Coul. 0,28 MPRII N.E.	2690
" 17" Multi. 0,28 MPRII N.E.	5460
" 21" Multi. 0,28 MPRII N.E.	9990
SAMSUNG 14" SVGA Coul 0,28 MPRII	1650
" " 14" SVGA Coul 0,28 MPRII N.E.	2050
" " 15" SVGA Coul 0,28 MPRII N.E.	2990
" " 17" SVGA Coul 0,28 1280x1024	5390
" " 17" SVGA Coul 0,26 1280x1024	5990
TARGA 14" 0,28 SVGA MPRII	1490
TARGA 14" 0,28 SVGA MPRII N.E.	1590
TARGA 15" 0,28 SVGA MPRII N.E.	2290
TARGA 17" 0,28 SVGA MPRII N.E.	4390
PHILIPS 14" 749 VGA monochrome	990
" 14" 5209 SVGA coul.1024x768/0,28	1990
" 14" 5279 SVGA Coul. 0,28 MPRII	2190
" 14" 4297 Auto-multi. 0,28 MPRII N.E.	2790
" 15" B1520 " " 0,28 MPRII N.E.	3190
" 17" 4770 " " 0,31 MPRII N.E.*	5190
" 17" 6099 Autosy. 0,26 MPRII N.E.*	6990
" 17" 6088 Aut. Trinitron 0,26 MPR N.E.*	7990
" 17" B1720 Autosy. 0,27 MPR N.E.*	9490
" 20" 2799 Autosy. 0,31 MPRII NE*	10290
" 20" 2082 Triniton 0,31 TCO*	16490
" 21" B2120 Autosy. 0,28 MPRII NE *	16990

* Maintenance sur site 1 an par constructeur

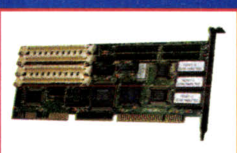
ONDULEUR



APC Back - ups 250 VA	890
APC Back - ups 400 VA	1290
APC Back - ups 600 VA	1990
APC Back - ups 900 VA	3390
APC Smart - ups 400 VA	2490
APC Smart - ups 600 VA	2890
PRIMAX 600 VA	1990

CARTE CONTROLEUR

Frs. T.T.C.



Carte parallèle	98
Carte 2 ports série IDE	98
Carte 2 p. série-1//	98
Carte 2 ports jeu IDE	98
Carte port série FAST IDE	120
Multi I/0 2DD/2LD/2S-1P-IJ IDE	120
Multi I/0 2LD 1,44 Mo/2,88Mo IDE	160
Promise Cache ext.16 Mo – IDE	990
Promise Cache ext.16 Mo – SCSI	1950
ADAPTEC Multimédia Kit – SCSI	690
ADAPTEC 8 bits – SCSI	490
ADAPTEC 1542 CF – SCSI	1690
ADAPTEC 1542C + Driver – SCSI	1990
Q-LOGIC Fast SCSI-2 + Drivers	1490
Multi I/O 2HD/2FD/2S/1P IDE – VLB	190
Promise Cache ext.16Mo IDE – VLB	1190
Q-LOGIC Fast SCSI-2 + Drivers VLB	2090
ADAPTEC Multi I/0 IDE/SCSI–VLB	1390
ADAPTEC 2842 + Driver SCSI–VLB	1990
ADAPTEC 2742 SCSI BUS EISA+Kit	2890
Tekram Cache ext.16Mo IDE – PCI	1290
DISQUE DUR IDE – PCI	230
DISQUE DUR SCSI – PCI	450

CARTE VGA



512 Ko - ISA	290
1 Mo 16M Coul. - ISA	490
1 Mo CL5426 speedstar pro Diamond - ISA	990
1 Mo S3 Stealth 24 Diamond ISA	1490
2 Mo S3 Stealth Pro Diamond ISA	2490
1 Mo Paradise 64 ko Coul Win/Acc - ISA	750
1 Mo Paradise 16 M Coul Win/Acc - ISA	890
1 Mo " Pro14-16 M Coul Win/Acc - ISA	2150
1 Mo Cirrus 16M Coul. Win/Acc - VLB	590
1 Mo Trident 9200 16M Coul. Win/Acc - VLB	590
1 Mo CL5428 16 M. Coul. 1/2Mo Win/Acc - VLB	690
1 Mo CL 5428 speedstar pro/Diamond - VLB	990
1 Mo S3 Stealth 24 Diamond - VLB	1490
1 Mo et 4000 Stealth 32 Diamond - VLB	1590
2 Mo ET 4000 Stealth 32 Diamond - VLB	1790
2 Mo S3 Stealth Pro Diamond - VLB	2490
1 Mo S3 Stealth 64 Diamond - VLB	1290
2 Mo S3 Stealth 64 Diamond - VLB	2790
4 Mo S3 Stealth 64 Diamond - VLB	3990
2 Mo P9000 Viper Diamond – VLB	2790
1 Mo Paradise VLBUS3316M Coul Win/Acc	1190
1 Mo Paradise VLBUS33+C. Ctr. IDE multi I/O	1350
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT 1280 - VLB	1680
2 Mo Matrox MGA II VLB	2990
2 Mo/4Mo Matrox MGAII + - VLB	3290
1 Mo CL5428 16 M. Coul. 1/2Mo Win/Acc - PCI	990
1 Mo CL5434 16 M. Coul. - PCI	990
1 Mo S3 16 M. coul. Win/Acc – PCI	1190
2 Mo Matrox MGAII – PCI	2690
2 Mo/4Mo Matrox MGAII + PCI	2990
1 Mo S3 Stealth Diamond – PCI	1290
1 Mo CL5434 Speedstar Diamond – PCI	1490
1 Mo et 4000 Stealth 32 Diamond – PCI	1590
2 Mo CL5434 Speedstar 64 Diamond/PCI	1790
2 Mo et 4000 Stealth 32 Diamond – PCI	1790
2 Mo S3 Stealth 64 Diamond – PCI	2790
2 Mo P9000 16 M.Coul. Viper Diamond – PCI	2790
4 Mo S3 Stealth 64 Diamond – PCI	3990

RESEAU/CABLES

prix en baisse



Procket adapteur	890
Carte Ethernet NE-2000	320
" Ethernet NE 2000+ coaxiale BNC/AVI	690
" Ethernet NE 2000+ 10 Baset	690
" " NE 2000 + 3 coaxiale BNC/AVI 10 Baset	790
" " EP 2000 + coaxiale BNC 10 Baset	690
" " EP 2000 +10 Baset	590
Kit LANtastic 6.0 réseaux	1990

CLAVIER



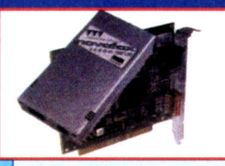
102 TOUCHES AZERTY / QWERTY	150
102 touches 7849 AZERTY PS2	190
102 T. AZERTY KEYTRONIC 5000	250
102 T. AZERTY KEYTRONIC 2000	390
102 T. AZERTY NMB 003/007	220 / 350
81 TOUCHES mini AZERTY/QWERTY	200
Pavé numérique pour Notebook	150

DISQUE DUR



210 Mo IDE	1050
250 Mo IDE	1100
340 Mo IDE	1290
420 Mo IDE	1350
540 Mo IDE	2050
340 Mo SCSI	1890
540 Mo SCSI	2190
1 Go SCSI	4390
2 Go SCSI	8590
Syquest SQ555 5,25" 44Mo SCSI	1390
Syquest SQ5110C " "	2090
Syquest SQ3105A 3,5" 105Mo IDE	1590
Syquest SQ3105S 3,5" 105Mo SCSI	1790
Syquest SQ3270A 3,5" 270Mo IDE	2890
Syquest SQ3270S 3,5" 270Mo SCSI	2990
SQ 400 cartouche 44 Mo	480
SQ 800 cartouche 88 Mo	550
SQ 310 cartouche 105 Mo	450
SQ 327 cartouche 270 Mo	590
Boîtier Transdisk	1490

MODEM - MINITEL



CARTE Minitel/Fax 9600/2400bps	650
CARTE Minitel/Fax 14400bps	1190
Boîtier ext. Minitel/Fax 14400bps MAC	1890
Pocket Creatix Minitel/Fax 9600/2400	790
Boîtier Creatix Minitel/Fax 14400bps	1490
Carte NovaFax 2400 Minitel/Fax	1090
Pocket NovaFax 2400 Minitel/Fax	1220
Carte NovaFax 14400 Minitel/Fax	1670
Pocket NovaFax 14400 Minitel/Fax	1890

PHOTOS NON CONTRACTUELLES – PRIX ET INFORMATIONS DONNÉS SOUS RÉSERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

LOUKIS : 60 11 25 68

PUISSANCE MICRO

Les Bonnes Affaires du mois

Le prix : c'est le critère principal qui nous a amenés à sélectionner ces produits. Pour tous ceux dont le budget est limité, c'est un facteur déterminant, bien sûr. Certains sont des modèles bas de gamme qui, même s'ils sont techniquement dépassés, répondront à vos besoins les plus simples. D'autres, à la pointe de la technologie, bénéficient de promotions spéciales de la part de leurs constructeurs ou revendeurs.
Mais, attention, n'oubliez pas que toutes les promotions ont une fin, que ce soit la limite du stock ou bien une date butoir.



Opération "Reprise pour un portable"

CLS Diffusion reprend 3 600 F votre vieux portatif, contre l'achat d'un Texas Instruments DX2-40, DX2-50 ou DX4-75 (jusqu'au 30 septembre). Le TM 4000E DX2/40 (4Mo/200 Mo), écran couleur 8 pouces vous reviendra ainsi à 15 900 F TTC et le TM 4000 M DX2/75 (4 Mo/455 Mo) avec écran couleur TFT 9,5 pouces à 33 900 F TTC. Sans reprise, la remise est de 15% sur les prix publics.

CLS Diffusion – 126, av. Georges-Clémenceau 92022 Nanterre
Tél. 47 29 92 00 – Fax. 41 20 02 08



Lecteurs de CD-ROM

Voici deux lecteurs internes double vitesse : le modèle Mitsumi FX001D, interface AT et chargement à tiroir est proposé pour 850 F TTC, et le Toshiba 3401B, avec interface SCSI-2 et chargement à caddie pour 1980 F TTC.

Direct Price – 4, av. de Paris
94300 Vincennes
Tél. 43 65 02 02
Fax. 43 65 43 46

Boîte à outils

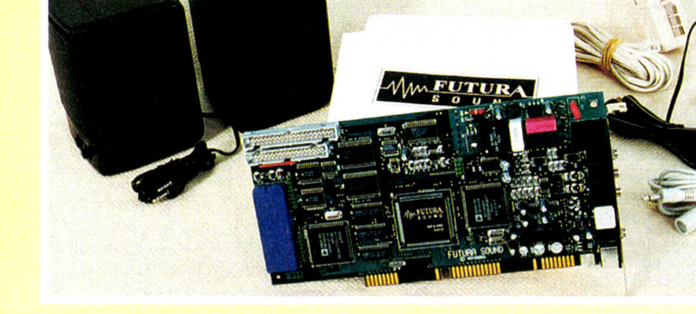
Le logiciel Mac Tools 3.0 regroupe une série d'utilitaires spécialisés dans le diagnostic, la réparation, la prévention des dommages et la gestion des disques durs.
Prix : 581 F TTC

The PC Zone
9A, rue des Sablières
92634 Gennevilliers
Tél. 46 88 40 40
Fax. 47 90 69 03

Portatif Inex

Trois heures d'autonomie et 2,6 kg pour cet Inex 486 SLC2-50, au disque dur de 120 Mo, proposé avec 4 Mo de RAM et écran 10 pouces monochrome, pour 8 850 F TTC.

Natix – BP 60 – 92260
Fontenay-aux-Roses
Tél. 41 13 85 28
Fax. 41 13 95 57



Carte son Futura Sound

Développée en France par MédiaSonic, cette carte son conçue autour d'un processeur DSP permet l'enregistrement et la lecture 16 bits stéréo, la synthèse FM stéréo, un mode *Direct-to-Disk*...
Mais sa particularité est d'intégrer un répondeur numérique et un fax fonctionnant même lorsque le PC est éteint. Prix : 2 960 F TTC.

Médiasonic – 14, rue du Bicentenaire
ZI du Parc 91220 Le Plessis-Pâté
Tél. 60 84 25 15 Fax. 60 85 16 36

Jet d'encre monochrome

Cette imprimante à jet d'encre Brother HJ-400 peut travailler aussi bien sous Windows que sous Macintosh, elle imprime à la vitesse de 110 CPS avec une résolution de 360 dpi et dispose d'un bac de 100 feuilles A4 en entrée. Son prix : 1999 F TTC.

Surcouf
73, av. Philippe-Auguste 75011 Paris
Tél. 43 71 99 33 – Fax. 43 71 99 90



Spécial bureautique

Ce Packar Plus équipé d'un processeur 486 DX2 à 66 MHz avec 128 Ko de cache, de 8 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 425 Mo, est livré avec clavier, souris, Dos 6.2 et Windows (moniteur en supplément). Il est vendu 15 359 F TTC. Vous trouverez aussi Word 6 ou Excel 5 pour Windows au prix de 1 127 F TTC.

Progitec – 11, rue de la Gare
94230 Cachan – Tél. 45 47 28 02

Le PC parfait ... au meilleur prix

Apro Direct

C. Mères 486

Points communs de toutes nos cartes mère 486 : 256Ko de cache, support ZIF, pour 486 SX DX DX2, 5 Volts

Pour les autres modèles : consultez-nous

Elite Fttc
3 Vesa Ram 30 790
3 Vesa Ram 30 et 72, Green 890
2 Vesa 4 PCI Ram 72, Green 1 450
3 PCI, Ram 72, HD, FD, 2S, 1P 1 995

ASUS Fttc
2 Vesa, Ram 72, 3,3 V 950

MSI Fttc
3 PCI, 2 Vesa, Ram 30 et 72, Green 995
3 PCI, ram 72, DX2 et DX4 1020

486 DX2/66 ......1880 F

PCMCIA



Disque Dur Maxtor MXL ....**3572 Fttc**
Future Domain SCSI2 / PCMCIA .**2250 Fttc**
Fax Modem Com1 / PCMCIA ....**1995 Fttc**
Kingston Eternet/PCMCIA ....**1450 Fttc**
Kingston Eternet/PCMCIA coax..**1750 Fttc**
Pour les autres modèles : consultez-nous

Contrôleurs

4 ports série pour unix ....**440 Fttc**
IDE Vesa Multi IO....**165 Fttc**
IDE VESA Cache ....**850 Fttc**
IDE PCI Cache (// Buslogic)....**1 190 Fttc**

FloppyTape



Ce système de sauvegarde de fichiers dur cassettes au format QIC 80 est idéal pour toutes les stations de travail de moins de 500Mo .

120/250Mo 3p1/2 interne ....**1110 Fttc**
Kit comple hard et soft interne .....1250 fttc
Kit hard et soft ext. sur port //....**2695 Fttc**
Cartouche 2120 unité ....**119 Fttc**
Cartouche 2120 par 10....**109 Fttc**

Réseau

Carte LS NE2000 BNC ....**350 Fttc**
Carte LS NE2000 10 Base T....**350 Fttc**
Vesrion Vesa BNC + 10 Base T ...**925 Fttc**
Ethernet sur port parallèle ....**950 Fttc**
Ethernet PCI ....**1 750 Fttc**
cables, connecteurs et terminaison

Floppy



lecteur 5p1/4 1M2 ....**359 Fttc**
Lecteur 3p1/2 1M44 ....**245 Fttc**
Lecteur 3p1/2 1M44 pour PS/2....Tel
Kit de montage 3p1/2 ....**35 Fttc**

Multi Média



CREATIVE
CREATIVE LABS

AWE32 ....**2150 Fttc**
Sound Blaster 16 Value Ed....**799 Fttc**
Sound Blaster 16 ASP Multi CD ....**1249 Fttc**
Sound Blaster 16 ASP SCSI2 ....**1619 Fttc**
Wave Blaster ....**1492 Fttc**
Video Spigot ....**2191 Fttc**
Vodeo Blaster FS200 ....**2550 Fttc**
TV Coder ....**1134 Fttc**
HP SBS 300 amplifiés 2*10W ....**695 Fttc**
Discovery CD 16....**2680 Fttc**
Gamme Blaster CD 16....**3243 Ftc**
Edutainment CD 16 ....**3240 Fttc**
KIT OMNI 3X....5.995 Fttc

miro 64 BIT **Traitement vidéo Miro : prenez la bonne direction**
Miro D1 acquisition Pal & Secam ....**1 995 Fttc**
Livré avec logiciel Video Studio et RT V pour Win
Miro DC1 acq. + comp H. M-JPEG ....**8 500 Fttc**
et restitution en Pal, logiciel Video Studio et RT V / Win
Miro Movie Pro incrustation Video....**1 630 Fttc**
proc. ET4000W32 Livré avec Adobe Première

Video Maker ....**2150 Fttc**
Video Maker Pro....**4150 Fttc**
MPEG Player RTO ....**4950 Fttc**
MPEG Maker ....**950 Fttc**
Pour les autres modèles : consultez-nous

Orchid Videola....**2 750 Fttc**
Orchid Videola Pro....**5 120 Fttc**
Orchid Videola Premium ....**7 290 Fttc**

Cartes SVGA



Des drivers exceptionnels, une qualité made in Germany, livrées en Vesa ou PVI, BP 135 Mhz, aved drivers Dos, Win, AutoCad, MicroStation, et en option NT et OS/2 en 09/94

Miro 20SD S3-864, 2Mo Dram ....**1 950 Fttc**
Miro 20SV S3-964, 2 Mo Vram....**2 920 Fttc**
Miro 40SD S3-864, 4 Mo Vram ....**4 250 Fttc**

DIAMOND

Cartes au bus PCI **Fttc**
Stealth 64 S3-964 4M VRAM **4 290**
Stealth 64 S3-964 2M VRAM **2 950**
Stealth 32 ET4000W32 2Mo **1 990**
Speedstar 64 CL-5434 1Mo ext 2 ....**1 490**
Pour les autres modèles : consultez-nous

MATROX PCI / VLB
MGA2 2Mo....**2 950**
MGA2 + 2Mo ext à 4 Mo....**3 550**
Extension 2 Mo MGA2+ **1 580**

Paradise
Accelerateur Paradise 65K coulueurs **925**
Accelerateur VESA 90C33 1Mo ext 2 ....**790**
Extension 1 Mo **386**

Orchid
Orchid Kelvin 64 PCI / Vlb 1 Mo....**1190**
Extension 1 Mo pour Kelvin **327**

Vous recherchez un model bien précis ? consultez-nous

lecteurs DAT



Le moyen de plus économique et le plus pratique pour sauvegarder les volumes importants.

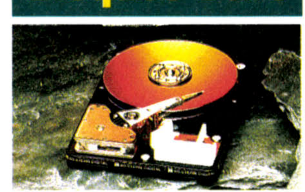
2 Go Conner interne ....**6750 Fttc**
8 Go HP interne ....**9650 Fttc**
Logiciel Bacup Exec de Conner
DOS ....350 Fttc
Version Novell....2 150 Fttc

SyQUEST

La simplicité d'une disqsuette, les performances d'un disque dur.

Lecteur r5p1/4 88 inetrne ....**1 795 Fttc**
Lecteur r5p1/4 200 int. comp.88....**3 550 Fttc**
Cartouche 88 Mo....590 Fttc
Lecteur 3p1/2 270 Mo SCSI ....**2950 fttc**
Lecteur 3p1/2 270 Mo IDE ....**2950 fttc**
Interface parallèle EPP ....1 250 Fttc
livrées avec drivers Dos, Win et OS/2
modèles en SCSI externe : +700 Fttc

Disques Durs



WESTERN DIGITAL

Fast IDE, c'est à dire avec un taux de transfert de données de 13Mo/s au niveau de l'interface. les deux modèles les plus performant de la gamme sont les 270 et 540 M car annimés d'une vitesse de rotation de 4500 tr/mn

Caviar V AC1270 cache 64Ko ....**1 550 Fttc**
Caviar 340 Mo ....**1 650 Fttc**
Caviar 420 Mo....**1 650 Fttc**
Caviar V AC2540 cache 128Ko ....**2 550 Fttc**

CONNER
The Storage Answer

Filepro Advantage

12ms, buffer de 256 Ko, 4500 tr/mn, taux de transfert avec le média : entre 27 et 46 Mbits/s, puissance entre 4,8 et 6,8 W

CFA 540A ....**2450 Fttc**
CFA 1080A / CFA 1080S ....**4750 Fttc**

Micropolis

Toute la gamme vous attend chez Apro

Seagate

210 Fast IDE / 2 ans....**1 250 Fttc**
340 Fast IDE / 2 ans....**1 350 Fttc**
440 Fast IDE / 2 ans....**1 550 Fttc**
1 Go Fast SCSI2 / 5 ans....**4 850 Fttc**

IBM Grandes Capacites

2 Go Fast SCSI2 ....**8 790 Fttc**
4 Go Fast SCSI2 ....**18 990 Fttc**

Disques IBM et Toshiba
340 Mo 2,5" pour notebook ....**2 990 Fttc**
540 Mo 2,5" pour notebook ....**4 750 Fttc**
Montage du disque possible

CD-ROM



TOSHIBA

Toshiba est synonime de qualité, et d'avance technologique.Le modèle 3401B transfert les données jusquà 330 Ko/s, avec un temps moyen d'acces < 200ms, possède une mémoire tampon de 256 Ko.,en SCSI2

3401 Modèle interne + 1 caddy ....**1 995 Fttc**
3401 Modèle externe + 1 caddy....**2 595 Fttc**
Caddy ....**99 Fttc**
Toshiba 4101 : 300 Ko/s, 385 ms cache de 64K
4101 Modèle interne....**1 465 Fttc**
4101 Modèle externe ....**2 050 Fttc**
Lecteur portable....**3 250 Fttc**
Kit Batterie pour lecteur CD ....**380 Fttc**

Nec
Nec 3X interne ....**3 450 Fttc**
Nec 3X externe ....**3 990 Fttc**

Teac 600Ko/s (mi-sept)
Teac QuadraSpininterne, ide ....**1 750 Fttc**

Cartes SCSI

Kit de connection CD-ROM SCSI

Carte SCSI2 TMC 950 de Future idéale : Proposée en kit complet, pour DOS, Novell, UNIX, NextStep, NT, et OS/2, Imagepals V1.2 Album pour les PhotoCD, Animotion CD pour écouter les CD Audio et les logiciels PowerSCSI!

Le kit TMC 950 CD ....**390 Fttc**
Carte Fast SCSI2 ISA....**1050 Fttc**
Carte Fast SCSI2 PCI kit....**1270 Fttc**

adaptec

Carte Fast SCSI2 VESA KIT....**1 850 Fttc**
Carte Fast SCSI2 PCI KIT....**1 895 Fttc**

Interface SCSI / port II Freeport....950 fttc

Magnéto Optiques

Les lecteurs Manéto Optiques offrent des performances tout à fait remarquables pour stocker ou sauvegardes vos informations.

Teac 128 Mo int....**4 550 Fttc**
Fujitsu 128 Mo int. (+ rapide)....**4 999 Fttc**
650 Mo Sharp ....**11 550 Fttc**
1,3 Go HP 5p1/4 SCSI2 ....**16 950 Fttc**
Modèle présenté en boitier externe +700 Fttc
Consommables : nous consulter

C.M. Pentium

intel 3 PCI + contrôleurs intégrés, dont IDE sur PCI, Floppy, 2s, 1p,
Carte + Pentium 90 ....**9 250 Fttc**

Chaintech FAST IDE sur PCI et 4 PCI, cache 256K extà 512K....**2.550 Fttc**

ASUS
Bi-Pentium 90, 4 PCI, 4 EISA, ...**5 995 Fttc**
prix sans processeur, sans RAM
3 PCI et SCSI 2, ...**2.950 Fttc**
Vesa pour P60 et P66 ....**2 250 Fttc**

GIGABYTE 90/100 Mhz
EISA + PCI pou 1 ou 2 P ....**6 750 Fttc**
ISA + PCI....**3 350 Fttc**

Ecrans

Targa 14" non entrelacé....**1 695 Fttc**
Targa 15" non entrelacé....**2 595 Fttc**
Targa 17" non entrelacé....**5 250 Fttc**
EIZO 15" F340....**5 550 Fttc**
EIZO 17" F552....**8 250 Fttc**
EIZO 17" F560 iw ....**11 550 Fttc**
EIZO 21" F760 iw ....**18 550 Fttc**

Composants

Pentium 60 ....**3 415 Fttc**
Pentium 66 ....**4 420 Fttc**
Ventilateur /Pentium 60/66....**179 Fttc**
Pentium 90Mhz ....**5 650 Fttc**
486 DX2/66....**1 880Fttc**
Ventilateur pour 486 ....**49 Fttc**
Mémoire 1 Mo*9bits 70ns ....**310 Fttc**
Mémoire 1Mo*32bits, 70ns (4Mo) ....**1 150 Fttc**
Ext. 2Mo pour MATROX MGA2+ ....**1 580 Fttc**







Corel SCSI2 Dos, Win et OS/2....**830 Fttc**
avec un excellent logiciel de sauvegarde
Corel Network + Corel Raid 5....3 995 **Fttc**
Corel Draw 3, 4 et 5 ....**Tel**
Corel CD Power.... 305 **Fttc**

PC EXPERT *Décollez vers le futur !*
New PC

Un devis pour votre prochaine configuration **Pentium** ?
- C'est simple comme un coup de fil.

486 DX/2 PCI ......6 600 Fttc
Pentium 60........10 890 Fttc
Pentium 90........13 390 Fttc

Les prix sont donnés pour un paiement comptant, escompte déjà déduit, dans la limite des stocks disponibles, et modifiables sans préavis

Apro Direct VPC
46.99.18.25
Horaires: lundi : 13-19 H
du mardi au samedi: 10-19 H
Boulogne
23 rue Paul Bert 92100 Boulogne

Apro Direct
78.94.65.04
lundi : 14-19 H, samedi : 10-14H
mardi au vendredi: 10-13 H & 14-19
Lyon (69)
34 rue de Créqui 69006 Lyon

Apro Direct
69.36.37.38
Horaires: lundi : 13-19 H
du mardi au samedi: 10-19 H
Evry (91)
7 cours Blaise Pascal 91000 Evry

...ice lecteurs n° 132

PUISSANCE MICRO

Les Bonnes Affaires du mois

PC multimédia pour 11 500 F

Ce micro-ordinateur HighScreen Etalon 486DX-40 est équipé de 4 Mo de RAM, d'un disque dur de 210 Mo, d'un écran 14 pouces couleur, d'une souris et d'un joystick. En outre, il possède un lecteur de CD-ROM double vitesse, une carte son MaxiSound 16, et une paire d'enceintes. Il est livré avec Winworks et le jeu Karaoké. Prix : 11 500 F TTC.

Vobis – 47, av. de la Grande-Armée 75008 Paris
Tél. 45 00 05 43 – Fax. 45 00 14 68

Imprimante portable

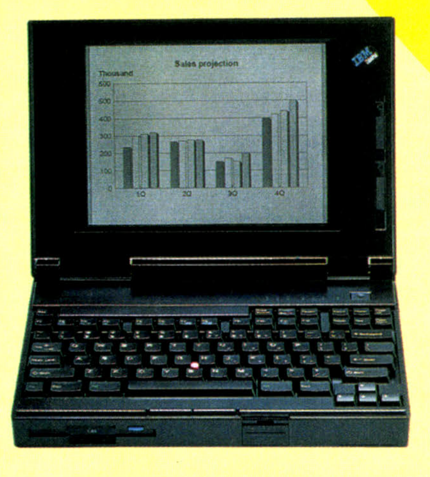
La Canon BJ-10 SX deviendra la compagne idéale de votre portatif, grâce à ses batteries fournies en option. Son prix : 1 536 F TTC.

Twing Computer
74, rue d'Hauteville
75010 Paris
Tél. 42 47 07 07
Fax. 42 46 08 18

Un portatif signé IBM

Le tout nouveau notebook d'IBM, le ThinkPad 340, équipé de 4 Mo de RAM et d'un disque dur de 125 Mo, avec un écran monochrome 9,5 pouces... pour 11 848 F TTC.
Et en cadeau, une malette de transport.

MicroWarehouse
4, av. des Marguerites
Parc des Petits-Carreaux
94389 Bonneuil-sur-Marne Cedex
Tél. 45 13 89 00 – Fax. 49 56 05 92



Lecteur de CD-ROM à grande vitesse

Ce lecteur Nec triple vitesse (450 Ko/s) offre un temps d'accès moyen de 195 ms, et fonctionne aussi bien avec un Macintosh qu'avec un PC. Prix : 3 499 F TTC.

Digital Access
9, rue de la Folie-Regnault
75011 Paris
Tél. 43 71 61 34
Fax. 43 71 67 31

Jet d'encre

Ces imprimantes Canon à jet d'encre sont disponibles en version noir et blanc (Canon BJ-200) au prix de 1 896 F TTC, ou en version couleur (BJC-600) au prix de 4 020 F TTC.

Microlux
35, Bd Anatole-France
93200 Saint-Denis
Tél. 49 17 00 02
Fax. 48 09 93 92

Pentium PCI à 90 MHz

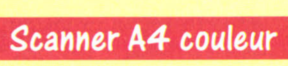
La puissance à petit prix avec cette configuration à base de Pentium 90 MHz d'Intel. Dotée d'un disque dur de 420 Mo, d'une mémoire vive de 8 Mo, d'une carte vidéo PCI Cirrus 5434 avec 1 Mo de VRAM, elle est livrée avec un écran 14 pouces SVGA, un clavier et une souris. Prix : 14990 F TTC.

Acsiel Systèmes
7, rue Fraysse 94250 Gentilly
Tél. 45 46 44 56
Fax. 45 46 44 57

Un logiciel de désinstallation bien pratique

Voici un logiciel sous Windows qui permet de préserver votre espace disque en supprimant les applications dont vous n'avez plus besoin, et d'éliminer par la même occasion tous leurs fichiers de référence, tels que les .DLL et autres .INI. Son nom : Uninstaller 2.0. Son prix : 581 F TTC.

MicroWarehouse – 4, av. des Marguerites – Parc des Petits-Carreaux 94389 Bonneuil-sur-Marne Cedex
Tél. 45 13 89 00 – Fax. 49 56 05 92



Le scanner Sicos Colour Page d'une résolution de 1200 dpi (16 millions de couleurs) est compatible Twain et HP Scanjet II, livré avec Easy Reader (OCR) et iPhoto-Plus (Retouche d'images). Prix : 4 121 F TTC.

Twing Computer
74, rue d'Hauteville
75010 Paris
Tél. 42 47 07 07 – Fax. 42 46 08 18

Multimédia... encore et toujours

Le Pany 486DX2 à 66 MHz, capable d'évoluer vers un DX4-100 ou un Pentium, et proposé avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 420 Mo, est lui aussi voué au multimédia. Il est équipé pour cela d'un lecteur de CD-ROM Panasonic double vitesse et d'une carte son SoundVision 16 AISP. Livré avec écran 15 pouces, clavier et souris, il est garanti un an et bénéficie d'une hot-line gratuite illimitée. Prix : 11 741 F TTC.

Pany – 72, rue Philippe-de-Girard 75018 Paris
Tél. 42 05 38 45 – Fax. 42 09 41 19

Data International Computer



140 rue Legendre - 75017 Paris - M° : La Fourche/Brochant - Tél 42 26 34 34 - Fax 42 26 76 23

Horaires d'ouverture : du Mardi au Samedi de 10 h à 19 h

486DX2-66 Mhz 256 Ko cache

Microprocesseur 80486dx2-66 Mhz
Vesa Local Bus - Intel Inside
Ram 4Mo ext 32 Mo
Carte SVGA 1 Mo + Moniteur couleur SVGA
Contrôleur 2FD / 2DD
2 ports séries et 1 port //
1 lecteur 5" - 1/2 Mo ou 3" - 1.44 Mo
Clavier 102 touches AZERTY
Boîtier Mini-Tour + alim. 200 W + Souris

Disque Dur	SVGA coul. 14"	SVGA 15"	SVGA 17"
210 Mo	6900 TTC	8100 TTC	9800 TTC
350 Mo	7100 TTC	8300 TTC	10000 TTC
420 Mo	7300 TTC	8500 TTC	10200 TTC
540 Mo	7700 TTC	8900 TTC	10600 TTC

486DX4 100 Mhz

Microprocesseur 486DX4-100 Mhz
Vesa Local Bus - Intel Inside
Ram 4Mo ext 32 Mo
Carte SVGA 1 Mo + Moniteur couleur SVGA
Contrôleur 2FD / 2DD
2 ports séries et 1 port //
1 lecteur 5" - 1/2 Mo ou 3" - 1.44 Mo
Clavier 102 touches AZERTY
Boîtier Mini-Tour + alim. 200 W + Souris

Disque Dur	SVGA coul. 14"	SVGA 15"	SVGA 17"
210 Mo	9900 TTC	11100 TTC	12800 TTC
350 Mo	10100 TTC	11300 TTC	13000 TTC
420 Mo	10300 TTC	11500 TTC	13200 TTC
540 Mo	10700 TTC	11900 TTC	13600 TTC

586DX90 PCI 256 Ko cache

Microp. Intel Pentium 586DX90 64 bits
Carte Mère Pentium Bus PCI
4 slots PCI 32 bits - 4 slots ISA 16 Bits
RAM 8 Mo ext à 128 Mo
Carte SVGA PCI + Moniteur SVGA + 2 ports série
et 1 port // + contrôleur PCI
1 lecteur 3" - 1.44 Mo
Clavier 102 touches AZERTY + Souris
Boîtier Mini-Tour + alim. 200 W

Disque Dur	SVGA coul. 14"	SVGA 15"	SVGA 17"
210 Mo	12300 TTC	13500 TTC	15200 TTC
350 Mo	12500 TTC	13700 TTC	15400 TTC
420 Mo	12700 TTC	13900 TTC	15600 TTC
540 Mo	13100 TTC	14300 TTC	16000 TTC

BOITIERS + ALIMENTATION	TTC
Boitier plat 200 W	300
Boitier minitour 200 W	300
Boitier moyen tour 230 W	600
Boitier grand-tour 230 W	650
CARTES MERES (sans RAM)	TTC
386DX40 Mhz 128 Ko cache	700
486SX25 Mhz 128 Ko cache	1000
486DX33 Mhz 256 Ko cache	2200
486DX2 66 Mhz 256 Ko cache	2400
486DX2 66 Mhz 256 Ko cache Orchid	2600
586DX 66 PCI	5900
CARTES CONTROLEURS	TTC
Carte IDE 2FD/2D 2S/1P/1G	150
Carte SCSI Adaptec AHA-1542B	1000
IMPRIMANTES	TTC
HP Deskjet 520	1950
HP Deskjet 500 Couleur	2500
HP Deskjet 550 Couleur	3000
HP Deskjet 560 C	3800
HP Laser Jet 4 L	4600
HP Laser 4 +	9700
HP Laser 4M +	12700
HP 1200 C	10900
Canon BJ-200	1800
Canon BJ-300	3500
Canon BJ-330	3800
Canon BJC600	3700
Canon Laser LBP4I	4500
Canon Laser LBP8IV	8300
MONITEURS	TTC
14" VGA Mono	850
14" couleur Super VGA (1024x768)	1300
15" Multiscan MAG	2900
17" Multiscan MAG	5500
17" Multiscan Sony	6500
15" Multiscan Sampo	2300
17" Multiscan Sampo	4000
20" Multiscan Sampo	6500
15" Multiscan Nec 3FGV	4350
17" Multiscan Nec 5FGE	8300
21" Multiscan Nec 6FG	15900
CARTES GRAPHIQUES	TTC
Carte Mono	140
Carte 16 bits 256 Ko	250
Carte 16 bits 512 Ko	300
Carte 16 bits 1 Mo	400
Carte Cirrus Logic VLB 5428	550
Carte 1 Mo Orchid P9000	2300
Carte 1 Mo Orchid Kelvin VLB	1200
MEMOIRES	TTC
1 Mo SIMM 70 ns 1 barrette	250
4 Mo SIMM 70 ns 1 barrette	1000
DISQUES DURS	TTC
170 Mo 3" 1/2 (AT BUS)	1000
210 Mo 3" 1/2 (AT BUS)	1100
250 Mo 3" 1/2 (AT BUS)	1200
350 Mo 3" 1/2 (AT BUS)	1300
420 Mo 3" 1/2 (AT BUS)	1500
350 Mo 3" 1/2 (SCSI)	2300
1.0 Go 3" 1/2 (SCSI)	4500
LECTEUR DE DISQUETTES	TTC
3" 1/2 1.44 Mo Sony	250
5" 1/4 1.2 Mo NEC	350
DISQUETTES	TTC
3" 1/2 1.44 Mo	30
5" 1/4 1.2 Mo	30
CLAVIERS-SOURIS-SCANNER	TTC
Clavier AT/XT 102 touches	150
Souris Comp. 100 % Microsoft	150
Scanner 256	600
Scanner couleur 262111 color	1700
Scanner II cx HP Scanjet couleur	6900
Scanner Canon IX-4015 couleur	4900
LOGICIELS	TTC
Dos 6.2	290
Wndows 3.1	400
Word/Windows	1900
Excel 4.0	1300
Works 2.0 sous Windows	1200
DIVERS	TTC
Carte Sound Blaster Pro II	700
Carte Sound Blaster 16	850
Carte Blaster 16 ASP	1300
Carte Blaster AWE 32	1800
Carte Fax-Modem 9600 Bps/Fax	400
CDROM Double Vitesse	950
CDROM Triple Vitesse	2900
Carte Sound Wave 32 Orchid	1500
Cartouche BJ10	150
Cartouche BJ200	170
Cartouche HP 510	150
Cartouche HP 550C	200
Toner HP4L	500
Toner HP4	700

Autres Produits, nous consulter

Prix et caractéristiques techniques révisables sans préavis. Tarif donné à titre indicatif sous réserve d'erreurs. Offres valables dans la limite de nos stocks. - Press' Communication (1) 30 15 09 50

Service lecteurs n° 169



Pour 1 ReelMagic Lite achetée

2 650 F HT

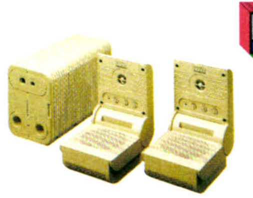


1 minute de vidéo compressée en MPEG GRATUITE



Vous propose également les enceintes de qualité professionnelles Altec Lansing

Appelez-nous au (1) 49 42 96 24




MPEG : UN STANDARD REVOLUTIONNAIRE

La carte ReelMagic Lite, en utilisant MPEG, permet de transférer aisément sur votre PC des données vidéo. Elle décompresse les signaux vidéo et audio d'un CD et les restitue sur votre PC avec une qualité de son et d'image jusque là inégalée.

LA QUALITÉ CINÉMA POUR VOS PRÉSENTATIONS MULTIMÉDIA

Grâce à la compatibilité avec les standards MCI et OLE 2.0 vous pouvez également regarder vos films préférés sur votre PC grâce au nouveau standard VidéoCD.

LA VIDÉO PLEIN-ECRAN

Avec 30 images seconde, au lieu de 7 jusqu'à lors, pour des images parfaites.

PLUS DE 32 000 COULEURS

Au lieu des 16 ou 256 de la plupart des PC !

LA QUALITÉ AUDIO ET VIDÉO D'UN CD

Les 16 bits de la carte vous donneront les sons d'un réalisme incroyable comparés aux 8 bits habituels.

Service lecteurs n° 133

BON DE COMMANDE

à retourner avec votre réglement à :
PC Tech 24, rue Davoust - 93500 PANTIN

Nom ....

Prénom ....

Société ....

Adresse ....

....

.... Tél ....

Je commande

ReelMagic Lite 2650F x	=	F
+ Port 80 F		
TOTAL HT		F
TVA 18,6%		F
TOTAL TTC		F

PM 09/94



24, rue Davoust - 93500 Pantin
Tél. : (1) 49 42 96 24
Fax : (1) 49 42 03 10



Répertoire

Ce mois-ci, nous vous présentons le répertoire des matériels : il recense tous les micro-ordinateurs et périphériques testés par SVM depuis cinq mois. Au bas de chaque notule figurent les caractéristiques des configurations, c'est-à-dire, respectivement, le modèle du processeur, le type de boîtier, la taille de la mémoire vive, la capacité du disque dur, ainsi que le prix TTC, le distributeur en France et le numéro de SVM dans lequel le test a été publié.

Matériel

MACINTOSH

Macintosh LC 475

★★★★★

Evolution en entrée de gamme chez Apple. Doté d'un processeur 68LC040 à 25 MHz et d'une carte mère bien intégrée, ce LC allie performances et prix compétitif. Vendu moins de 10 000 F TTC en version de base (avec 4 Mo de mémoire vive), il bat des records de vitesse pour un modèle de cette catégorie. La bureautique ne lui fait pas peur, mais c'est dans le traitement des images et des sons qu'il donne le meilleur de lui-même. Parmi ses points faibles, notons un seul emplacement de barrette Simm (mais sa mémoire vive peut être étendue à 36 Mo), et l'absence de connecteur Nubus.

Mac • compact • 8 Mo • 160 Mo
Env. 11 400 F TTC • Apple

SVM 114

PC 486

(N) AAT 486 DX-40

★★★★

Ce PC se caractérise par son processeur 486 DX 40 signé Cyrix, théoriquement 20% plus puissant que le 486 DX 33 d'Intel. Dans la réalité, les résultats sont comparables hormis pour les calculs en virgule flottante où il démontre sa supériorité. Les autres composants sont fort moyens et le disque dur notamment se montre plutôt lent.

486DX40 • mini-tour • 4 Mo • 210 Mo
Env. 8 120 F TTC • AAT

SVM 118

La note

A éviter	★
Trop d'imperfections	★★
Honorable	★★★
Bon choix	★★★★
Excellent	★★★★★

Elle tient compte à la fois des performances techniques, de la qualité et du prix.

Amstrad PC 9486 DX2-50

★★★

Si l'on exclut son écran de piètre qualité, ce PC voué au grand public se révèle de bonne facture, avec une carte mère bien conçue intégrant un dispositif d'affichage sur bus local. Les performances sont moyennes : l'absence de mémoire cache et la lenteur du disque dur expliquent un tel résultat. Mais le prix fait pardonner ces faiblesses.

486 DX2-50 • bureau • 4 Mo • 210 Mo
Env. 10 000 F TTC • Amstrad

SVM 116

(N) Amstrad PC 9486 SX25



Classique, ce 486SX25 de base, doté de caractéristiques minima et dénué de bus local. Ses résultats aux tests sont moyens, rattrapés cependant par un affichage performant. Seuls attraits : le prix et la qualité de fabrication.

486SX25 • bureau • 4 Mo • 130 Mo
Env. 7 500 F TTC • Amstrad

SVM 117

(N) Brett Classique 486 SX-33



Rapide et bon marché : que demander de mieux à un ordinateur grand public ? Peut-être un écran de meilleure qualité. Paradoxalement, ce PC offre une bonne rapidité d'affichage grâce à un contrôleur vidéo sur bus local avec une mémoire de 1 Mo .

486SX33 • mini-tour • 4 Mo • 200 Mo
Env. 9 000 F TTC • Brett

SVM 117

Brett Pro VLB 486 DX2-66



Un prix attractif pour ce PC conçu avec soin et composé d'éléments de qualité. Sa mini-tour renferme une carte mère permettant l'insertion d'un Pentium avec vitesse d'horloge paramétrable. Elle est aussi équipée d'une mémoire cache de 256 Ko et de sept connecteurs d'extension, dont deux sur bus local VL Bus. Ces derniers sont occupés par une carte d'affichage accélérée, et par un disque dur, seul élément un peu "douteux" qui empêche cette machine d'obtenir des résultats exceptionnels aux tests. Autre point noir : la mauvaise définition de l'écran.

486 DX2-66 • mini-tour • 4 Mo
240 Mo • Env. 14 230 F TTC • Brett

SVM 115

(N) Compaq Prolinea 4/33S

★★★★

Voici un PC de bonne tenue : comme tous les modèles récents de la gamme, ce nouveau Prolinea possède une carte mère plus compacte avec support de processeur ZIF. Ses résultats aux tests sont brillants, aussi bien pour l'affichage que pour le disque dur. Autre bon point : il est capable d'évoluer sans modification logicielle, et il est équipé en outre d'une mise en veille automatique.

D.R.

486SX33 • compact • 4 Mo • 200 Mo
Env. 11 520 F TTC • Compaq

SVM 118

(N) Daxa Western Systems 486 SX-33

★★★

Ce PC proposé par un assembleur dément certains préjugés : l'intérieur est rutilant. S'il bénéficie d'une construction soignée complétée de possibilités d'évolution intéressantes, il souffre cependant d'un boîtier de piètre qualité. Aux tests, ce PC pourtant dépourvu de bus local obtient de bons résultats.

486SX33 • mini-tour • 4 Mo • 200 Mo
Env. 8 900 F TTC • Daxa

SVM 117

DEC LPV Plus 466 D2



Un PC haut de gamme avec des performances... haut de gamme, particulièrement remarquables pour l'accès mémoire et l'affichage. Ce micro offre l'exemple d'une conception et d'une fabrication de qualité. Mais comme souvent à ce niveau de puissance, le disque dur obtient les moins bons résultats.

486 DX2-66 • compact • 8 Mo • 340 Mo
Env. 19 600 F TTC • Dec

SVM 115

(N) Dell Optiplex 450s/L

★★★

Ce PC est équipé du nouveau processeur 486SX2 qui lui permet d'obtenir de bons résultats aux tests. Il possède un contrôleur vidéo sur bus local avec 1 Mo de mémoire vidéo, trois connecteurs ISA et un connecteur pour bus local. Il bénéficie d'une bonne conception générale.

486SX2-50 • bureau • 8 Mo • 200 Mo
Env. 15 490 F TTC • Dell

SVM 118

(N) DTK 486 SX-33

★★★

Ce PC d'origine taïwanaise se caractérise par une fabrication soignée et astucieuse facilitant notamment l'ajout de mémoire vive ou le changement de processeur. Proposé dans une configuration classique, ses performances sont correctes. En revanche, son moniteur est de médiocre qualité.

486SX33 • mini-tour • 4 MO • 170 Mo
Env. 9 000 F TTC • DTK

SVM 118

DTK PC Scope 486 SX-25

★

Cette machine est livrée en kit, avec une cassette vidéo expliquant comment la monter soi-même. Bonne idée sur le plan pédagogique. Mais les bricoleurs risquent d'être déçus. Une fois achevé, le PC se révèle fort médiocre. Ses composants sont très ordinaires, quasiment dépassés. Et il ne fait pas mieux qu'un 386 de bas niveau...

486 SX-25 • mini-tour • 4 Mo • 160 Mo
Env. 7 200 F TTC • DTK Computer

SVM 115

Elonex PC-450/VL Multimedia

★★★★

Performant, bien fini, bien équipé... et peu coûteux : ce PC est voué au multimédia, mais il est également à l'aise en bureautique, avec de nombreuses qualités à son actif : son 486 DX2-50 atteint les résultats de bien des processeurs à 66 MHz, le disque dur et l'affichage (sur bus local Vesa) sont rapides, et la mémoire est bien gérée.

486 DX2-50 • bureau • 8 Mo • 260 Mo
Env. 17 800 F TTC • Elonex

SVM 116

Elonex PC-466B/VL

★★★★

Qualité de fabrication et puissance pour ce PC qui bénéficie notamment d'un disque dur Quantum géré par un contrôleur Promise particulièrement

efficace. Les résultats aux tests sont excellents pour les applications sous Windows, mais bien moins bons sous MS-DOS. Les différences au niveau de l'affichage sont très nettes dans l'un et l'autre des environnements.

486 DX2-50 • bureau • 8 Mo • 260 Mo
Env. 17 800 F TTC • Elonex

SVM 116

Ⓝ Gateway 2000 P5/90

★★★

Du très haut de gamme. Ce PC est doté d'un Pentium à 90 Mhz installé sur une carte mère avec bus local PCI. Il dispose de sept connecteurs d'extension, dont trois reliés au bus PCI, et sa tour peut accueillir jusqu'à cinq supports de mémoire de masse supplémentaires. De fabrication soignée, il a tout pour plaire, même un lecteur de CD ROM. Déception : ses résultats aux tests ne sont pas aussi exceptionnels qu'on pouvait l'espérer. La carte graphique et le contrôleur de disque dur en sont largement responsables.

Pentium 90 • tour • 16 Mo • 540 Mo
Env. 26 800 F TTC • Gateway

SVM 118

HP Vectra 486-25 VL SPE



Doté d'un lecteur de CD-ROM et d'une carte son, mais sans haut-parleurs, ce PC se veut une machine multimédia. En fait, il est surtout très fort en texte, avec un affichage très rapide, triple de la normale. Mais en mode graphique, finies les prouesses ! Les performances sont ici moyennes en raison de la lenteur du disque dur et de la mémoire vive.

486 SX-25 • bureau • 4 MO • 170 Mo
Env. 17 400 F TTC • Hewlett-Packard

SVM 116

IBM PS/1 2155-483



Notes moyennes pour ce PC qui souffre surtout d'un disque dur très lent. Peut mieux faire. Et il en a les moyens. Ses capacités à évoluer sont étendues : quatre connecteurs pour barrettes Simm, cinq connecteurs pour cartes d'extension ISA, deux emplacements de disques supplémentaires, mémoire cache de 128 Ko, extensible à 256 Ko.

486 DX2-50 • bureau • 4 Mo • 120 Mo
Env. 14 500 F TTC • IBM

SVM 114

IBM PS/1 2168-552

★★★

Ce n'est pas un *recordman* de vitesse : avec son processeur 486 SX-25, ses 4 Mo de mémoire vive et son disque dur de 120 Mo, ce micro est un PC d'entrée de gamme au prix attractif. Un bon clone… mais signé IBM. Et la patte du maître est visible : assemblage et finition sont particulièrement soignés. En outre, la mini-tour laisse la place pour des extensions avec, notamment, quatre emplacements pour de la mémoire de masse supplémentaire.

486 SX-25 • mini-tour • 4 Mo • 120 Mo
Env. 9 500 F TTC • IBM

SVM 114

Ⓝ IBM Value Point 100DX4/Dp

★★★★★

C'est l'ordinateur le plus rapide du monde : le processeur DX4 à 100 Mhz lui confère une puissance étonnante. Ses autres composants sont à la hauteur. Signalons la carte d'affichage 64 bits permettant des records de vitesse, et la présence de deux contrôleurs sur bus local Vesa autorisant la connexion de 4 disques durs de 1Go. La qualité de fabrication est digne des meilleurs crus d'IBM. Revers de la médaille : tout ceci se fait payer très cher.



D.R.

486DX4-100 • bureau • 16 Mo
520 Mo • Env. 37 900 F TTC • IBM

SVM 117

Ⓝ IBM Value Point DX2/S 6382

★★★★

Bonnes performances pour ce modèle de la gamme Value Point qui offre notamment d'excellentes qualités d'affichage. Le moniteur et le disque dur sont un peu en deçà. Mais c'est surtout le prix qui constitue le principal défaut de cet ordinateur.

486DX2-66 • bureau • 4 Mo • 210 Mo
Env. 19 000 F TTC • IBM

SVM 117

IPC Value Magic 486 SX-33

★★

Micro d'entrée de gamme, ce modèle remplit son contrat : un prix bas, et des performances également de bas niveau. L'affichage surtout n'est guère brillant, tant en rapidité qu'en qualité. Toutefois, la conception est de bonne tenue.

486 SX-33 • bureau • 4 Mo • 170 Mo
Env. 8 300 F TTC • IPC

SVM 116

Ⓝ Olivetti Domus Life

★★★★

Cinq configurations destinées à un usage familial, du modèle de base PCS Famille, au spécialiste de la musique PCS Music II avec clavier et carte Roland, en passant par un modèle Télévision avec carte TV Tuner Life, et un PCS Educator avec lecteur de CD ROM. Tous sont dotés d'un 486SX25 (l'Educator est également proposé avec un DX2-50) et livrés avec une batterie de logiciels et de CD d'un intérêt moyen. Autre regret : malgré de bonnes performances, ces PC sont peu évolutifs.

486SX25 (ou DX2-50) • bureau • 4 Mo
170 Mo • De 9 000 à 17 000 F TTC
Olivetti

SVM 118

Packard Bell 486 DX2-66 HW

★★

Tel qu'il est, il restera : dénué de toute possibilité d'évolution. Un seul connecteur de barrettes Simm, déjà occupé par 4 Mo, un seul emplacement pour ajouter de la mémoire de masse, condamné par un bout de tôle. Son disque dur est lent, l'absence de mémoire cache gênant (mais là on peut en ajouter). Seule la vidéo sur bus local le sauve d'affaire. Mais l'écran n'est pas à la hauteur.

486 DX2-66 • bureau • 4 Mo • 160 Mo
Env. 16 000 F TTC • Packard Bell

SVM 114

Polywell Basic 486 DX-33



De bons résultats pour ce PC au prix très abordable. Le contrôleur de disque et la carte vidéo, tous deux sur bus local, sont à l'origine de ces performances. Mais l'assemblage peu soigné limite ses réelles possibilités d'évolution.

486 DX-33 • mini-tour • 4 Mo • 250 Mo
Env. 9 850 F TTC • Polywell

SVM 115

Séquence M-433

★★★

Le multimédia pour tous. Ce PC aux performances honorables est, en effet, doté d'un lecteur de CD-ROM double vitesse Panasonic et d'une carte son Creative Labs de bonne facture. Ses qualités d'affichage sont satisfaisantes. En revanche, le disque dur est décevant. L'assemblage est peu soigné, ce qui nuit à l'évolutivité de la machine.

486 DX-33 • mini-tour • 4 Mo • 250 Mo
Env. 14 800 F TTC • Mictel

SVM 116

Siemens Nixdorf PCD-4H33

★★★

Bien conçu et robuste : ce micro est globalement une bonne machine dont les performances sont correctes. Il vient convenablement à bout des travaux bureautiques classiques. Mais au-delà, pour le graphisme ou la gestion de bases de données, sa lenteur est un obstacle, tant au niveau des transferts de données que des accès mémoire. La carte vidéo sur bus local est, en revanche, nettement plus efficace.

486 DX-33 • bureau • 4 Mo • 170 Mo
Env. 16 000 F TTC • Siemens Nixdorf

SVM 114

Ⓝ T&T Win'Eco 486SX-25

★★★

Les Win'Eco 486 SX25 se suivent mais ne se ressemblent pas. Ce dernier cru est doté d'une carte mère comportant un bus local Vesa, trois connecteurs VL-Bus, 256 Ko de mémoire cache, un support ZIF, des emplacements pour barrettes de mémoire Simm 32 bits... Seules les performances ne sont pas au rendez-vous. Coupable : la mauvaise qualité des composants.

486SX25 • bureau • 4 Mo • 200 Mo
Env. 8 340 F TTC • NSI

SVM 117

Ultra Performance 486 DX-33 VLB

★★

Pas d'économie de moyens : un disque dur de 330 Mo, une mémoire cache de 256 Ko, une carte graphique sur bus local Vesa, une mémoire vidéo extensible à 2 Mo. Avec sa mini-tour, ce PC voit grand. Homogènes, ses résultats aux tests sont moyens grâce, avant tout, à la rapidité d'affichage. La conception s'avère cependant médiocre : le boîtier manque de rigidité, la carte mère est mal fixée (une seule vis), des faux contacts au niveau du contrôleur de disque dur… Très périlleux à l'usage !

486 DX-33 • mini-tour • 4 Mo • 330 Mo
Env. 11 450 F TTC • Ultra Performance

SVM 114

ZDS Z-Select 425 SH-210

★★★

Ce PC d'entrée de gamme se distingue par une conception soignée. Son Bios Phenix intègre des fonctions de gestion de l'énergie mettant en veille le disque dur et l'écran après un délai paramétrable de non-utilisation. Il obtient de bons résultats aux tests, le disque dur Conner paraît particulièrement performant. Seule la gestion de la mémoire est insuffisante.

486 SX-25 • bureau • 4 Mo • 210 Mo
Env. 12 450 F TTC • Zenith Data System

SVM 115

PORTATIFS

Canon Libris BN-100 C

★★

La principale nouveauté de ce modèle est un écran couleur à matrice passive de bonne qualité. Le reste est identique aux modèles monochromes. L'évolutivité est toujours aussi restreinte, et la gestion de l'énergie assez moyenne.

486 SX/SL-25 • couleur • 4 Mo • 120 Mo
Env. 27 300 FTTC • Canon

SVM 116

Compaq Contura Aero

★★

Compaq se lance sur le marché des ultraportatifs avec une politique de prix attractifs. Très léger, le modèle ne pèse

Suite page 36



LA PUISSANCE D'UN GROUPE
LA SOUPLESSE DE LA PROXIMITE

UNE EXCLUSIVITE DU GROUPE MICDIS LE NOUVEAU NOTEBOOK UNIKA MULTIMEDIA EVOLUTIF



i486 SX-25 EVOLUTIF JUSQU'A DX4 !

Mémoire 4 Mo extensible à 8 / 12 / 16 Mo
Disque dur amovible 170 Mo
Lecteur 3"1/2 - 1.44 Mo
Ecran LCD monochrome
1 port série et 1 port parallèle
Connecteur PCMCIA Type 4
Connecteur station d'accueil
Carte son et hauts parleurs intégrés
Track-ball intrégré
Autonomie 3h
Livré avec MS-DOS 6.22



9050 F HT
10734 F TTC

Avec écran couleur

Matrice passive double scan	15050 F TTC
Matrice active	19972 F TTC

Les options

i486SX-33	+ 150 F TTC
i486DX33	+1100 F TTC
i486DX2-50	+1150 F TTC
i486DX2-66	+1500 F TTC
i486DX4-75	+2750 F TTC
avec un disque dur 250 Mo	+ 450 F TTC
Pack Microsoft Office	+3250 F TTC

Tous nos produits bénéficient d'une garantie d'un an pièces et main d'œuvre retour atelier.
Tous nos prix sont indicatifs et révisables sans préavis.
Toutes les marques citées sont des marques déposées par leurs fabriquants.

MICDIS i486 "GREEN" VIP

Carte mère EVOLUTIVE avec support ZIF
Mémoire 4 Mo extensible à 128 Mo
Mémoire cache : 256 Ko
Disque dur : IDE 210 Mo (option : 340 / 540 / 810 Mo)
Lecteur : 3"1/2 - 1.44 Mo
3 slots PCI. 4 slots ISA 16 bits dont 2 en V.L.B.
Contrôleur : PCI + 2 ports série et 1 port parallèle
Carte VGA : PCI Tseng Lab 1 Mo
Moniteur : SVGA 14" (0.28) (option :15" / 17" / 20")
Boîtier : desktop ou minitour
Souris : compatible Microsoft
Livré avec MS-DOS 6.22
(en option, Pack Microsoft Office : 3250 F TTC)

Avec disque dur 210 Mo

SX-25	5940 F HT	7045 F TTC
SX-33	6050 F HT	7175 F TTC
SX2-50	6520 F HT	7733 F TTC
DX-33	6820 F HT	8089 F TTC
DX2-50	6850 F HT	8124 F TTC
DX2-66	7160 F HT	8492 F TTC

*Le logo Intel Inside est la marque déposée de Intel Corporation



MICDIS 486 Vesa Local Bus

Mémoire de base : 4 Mo extensible à 48 Mo
Mémoire cache : 256 Ko
Disque dur : IDE 210 Mo (option : 340 / 540 / 810 Mo)
Lecteur : 3" 1/2 - 1.44 Mo
6 slots ISA 16 bits dont 2 en V.L.B. 1 slot ISA 8bits
Contrôleur : VLB + 2 ports série et 1 port parallèle
Carte VGA : CIRRUS LOGIC VLB 1Mo
Moniteur : SVGA 14" (0.28) (option : 15" / 17" / 20")
Boîtier : desktop ou minitour
Souris : compatible Microsoft
Livré avec MS-DOS 6.22
(en option, Pack Microsoft Office : 3250 F TTC)

Avec disque dur 210 Mo

SX-25	5330 F HT	6321 F TTC
SX-33	5430 F HT	6440 F TTC
SX2-50	5900 F HT	6997 F TTC
DX-33	6200 F HT	7353 F TTC
DX2-50	6230 F HT	7389 F TTC
DX2-66	6550 F HT	7768 F TTC

Pentium-Bus PCI



Carte Mère Intel / 256 Ko cache
Mémoire de base : 8 Mo extensible à 128 Mo
Disque dur : 420 Mo IDE
(option : 540 Mo / 810 Mo / 1,08 Go)
Lecteur : 3"1/2 - 1.44 Mo
Carte VGA : PCI MIRO 1 Mo (option : 2 Mo)
Moniteur : SVGA 14" (options : 15" / 17" / 20")
Boîtier : desktop ou minitour à afficheur
Livré avec souris Compatible Microsoft et MS-DOS 6.22

Modèle		
60 MHz	10900 F HT	12927 F TTC
66 MHz	11690 F HT	13864 F TTC
90 MHZ	12950 F HT	15359 F TTC

Option

Pack Microsoft Office	3250 F TTC

Carte MICDIS Sound 16 Pro



Interfaces CD ROM : Sony, Mitsumi, Panasonic
Compatible : Adlib, Sound Blaster ProMS
Windows Sound Système

Carte MICDIS 16 Pro	790 F TTC
Carte Sound 8 bits	330 F TTC
CD ROM Panasonic double vitesse	1180 F TTC
CD ROM panasonic double vitesse sur port //	2350 F TTC
Hauts-parleurs 25W	270 F TTC

Streamer Conner 250Mo

Streamer 250 Mo (interne)	1290 F TTC
Streamer 250 Mo (sur port //)	2600 F TTC











11 **K.T.S.**
40 BD JOFFRE 11100 NARBONNE
TEL : (16) 68.41.65.30 FAX : (16) 68.41.65.31

13 **AXE INFORMATIQUE**
92 COURS JULIEN 13006 MARSEILLE
TEL : (16) 91.48.40.55 FAX : (16) 91.42.70.12

15 **ELIMAC**
5 RUE JACQUES PREVERT 15000 AURILLAC
TEL : (16) 71.64.17.86 FAX : (16) 65.44.56.11

22 **ICS**
28 AVE DU GENERAL DE GAULLE 22300 LANNION
TEL : (16) 96.37.70.53 FAX : (16) 96.46.55.79

35 **LM INFORMATIQUE**
53 AVENUE DU MAIL 35000 RENNES
TEL : (16) 99.54.58.11 FAX : (16) 99.54.97.24

44 **MIPS**
CENTRE COMMERCIAL PIRMI
16 RUE ESNOUL DES CHATELETS 44200 NANTES
TEL : (16) 51.70.15.60 FAX : (16) 51.70.15.61

51 **LM INFORMATIQUE**
171 AVENUE JEAN JAURES 51100 REIMS
TEL : (16) 26.07.72.81 FAX : (16) 26.97.74.81

54 **MICRO MA**
143 RUE SAINT DIDIER 54000 NANCY
TEL : (16) 83.32.63.22 FAX : (16) 83.32.63.27

56 **JK INFORMATIQUE**
4 RUE DE LA FONTAINE 56000 VANNES
TEL : (16) 97.42.47.70 FAX : (16) 97.42.47.82

60 **E.M.S.A.**
ZAC DE THER RUE ARAGO 60000 BEAUVAIS
TEL : (16) 44.02.44.22 FAX : (16) 44.02.43.60

63 **ELIMAC**
CENTRE COMMERCIAL D'ISSOIRE 63500 ISSOIRE
TEL : (16) 73.55.07.21 FAX : (16) 65.44.57.73

66 **T.J.P.**
194 AVENUE DE PRADES 66100 PERPIGNAN
TEL : (16) 68.85.24.85 FAX : (16) 68.85.14.98

67 **NEWTECH**
16 RUE DU FOSSES DES TREIZE 67000 STRASBOURG
TEL : (16) 88.32.84.66 FAX : (16) 88.32.90.83

69 **FAT COMPUTER**
136 COURS LAFAYETTE 69003 LYON
TEL : (16) 78.60.48.55 FAX : (16) 78.71.79.87

75 **ASINFO**
118 AVENUE DU MAINE 75014 PARIS
TEL : (1) 42.79.90.75 FAX : (1) 42.79.90.76

75 **ISM**
48 Bd DES BATIGNOLES 75017 PARIS
TEL : (1) 42.94.16.11 FAX : (1) 42.94.16.05

75 **BLACK EAGLE COMPUTER**
259 RUE Fg St ANTOINE 75011 PARIS
TEL : (1) 46.59.06.51 FAX : (1) 46.59.04.36

92 **A.V.T.S.**
7 PLACE RHIN & DANUBE
92250 LA GARENNE COLOMBES
TEL : (1) 41.19.91.92 FAX : (1) 41.19.92.97

94 **FOX INFORMATIQUE**
144 BIS - 146 RUE DE CHEVILLY
94240 L'HAY LES ROSES
TEL : (1) 46.87.34.70 FAX : (1) 46.86.32.19





qu'environ 1,6 kg. Mais il est aussi léger hélas du côté des performances. Pas de lecteur de disquettes, aucun accessoire n'est livré en standard, un clavier peu ergonomique... Pour pouvoir obtenir de bons résultats, il faut absolument adjoindre des options. Du coup, le poids augmente, et le prix en fait autant. L'évolutivité, elle, n'est possible qu'au niveau de la mémoire vive. Le Contura Aero est également équipé d'un port PCMCIA type II.

486 SX/SL-25 • monochrome • 4 Mo 84 Mo • Env. 10 000 F TTC • Compaq

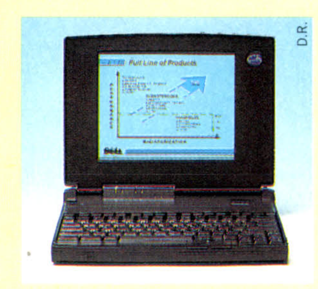
SVM 114



Dell Latitude 433C



★★★★



D.R.

Dell revient sur le marché des portatifs avec un modèle de qualité, offrant des performances de très bon niveau, grâce à l'efficacité de son disque dur, et à une carte vidéo sur bus local Vesa. Ses principaux handicaps : les faibles possibilités d'évolution et une autonomie limitée à 2h43.

486SX-SL33 • couleur • 8 Mo • 160 Mo Env. 20 750 F TTC • Dell

SVM 117

Epson Action Note 4000



★★

Ce modèle, classique du genre, souffre d'un écran vraiment petit, et offre des performances très moyennes. Heureusement, on peut lui connecter un moniteur externe, un clavier ou bien une souris, plus agile que sa boule de commande intégrée. Ce portatif dispose d'un connecteur PCMCIA de type II.

486 SLC-33 • monochrome • 8 Mo 120 Mo • Env. 17 780 F TTC • Epson

SVM 114

Ⓝ Handtop 386

★★★★

Une ardoise électronique qui a de la voix. Le Handtop qui, malgré son nom est un produit français, se révèle un outil original. Capable de reconnaître l'écriture manuscrite, il fait également office de dictaphone et permet d'enregistrer des messages sur le disque dur. Son écran tactile, malheureusement de qualité moyenne, s'utilise avec un stylet ou avec le doigt. L'ordinateur est livré avec Windows for Pen Computing.

386SX-LV25 (sans clavier) 4 Mo • 85 Mo Env. 16 540 F TTC • ECI

SVM 117

Samsung Note Master 486 S-25 NC

★★★

Doté d'un écran couleur à matrice passive, ce Note Master offre des performances moyennes, plutôt bonnes au niveau de l'affichage, mais médiocres en ce qui concerne le disque dur. Il dispose d'une boule de commande intégrée, d'un connecteur PCMCIA de type II, d'une mémoire vive extensible à 20 Mo, et d'un disque dur amovible de 170 Mo au format 2,5 pouces.

486 SX-25 • couleur • 4 Mo • 170 Mo Env. 20 800 F TTC • Samsung

SVM 116



TM4000M/25 C

★★★

Dans ses trois kilos, ce portatif regroupe tous les attributs du multimédia : carte audio 16 bits, micro et haut-parleur intégrés, logiciel Indeo pré-installé. Sa station d'accueil, également transportable, est équipée d'un lecteur CD ROM double vitesse. Grâce à un disque dur rapide et un affichage sur bus local, cet ordinateur se montre performant. Mais sa configuration reste modeste pour le multimédia et les possibilités d'évolution restreintes.

486SX25 • couleur • 4 Mo • 200 Mo Env. 26 500 F TTC • Texas Instruments

SVM 118

Toshiba T1910



★★★

Nouveau modèle d'entrée de gamme, le T1910 remplit sa mission, correctement, mais sans éclat. Il est évolutif : la mémoire vive de 4 Mo peut être étendue à 20 Mo par des barrettes spécifiques au constructeur. Mais l'autonomie ne dépasse guère trois heures.

486 SX/SL-33 • monochrome • 4 Mo 200 Mo • Env. 16 600 F TTC • Toshiba

SVM 115

Toshiba T1950CS

★★★★

Equipé d'un 486 DX2-40 à faible consommation d'énergie, ce portatif couleur n'obtient pas les résultats escomptés du fait d'une mémoire vive et d'un disque dur un peu lents. En revanche, il bénéficie d'une excellente qualité de fabrication.

486 DX2 SL-40 • couleur • 4 Mo • 120 Mo Env. 22 500 F TTC • Toshiba

SVM 114

Ⓝ Travelmate TM4000E SX-25C Color

★★★★

Un véritable champion de l'autonomie : ce portatif est capable de travailler pendant 4h43 sans broncher, ce qui relève à coup sûr de l'exploit pour un modèle couleur doté d'un 486SX25. Il obtient également une note parfaitement honorable aux tests. Les reproches sont à réserver à la petite taille de son écran et à sa faible évolutivité.

486SX25 • couleur • 4 Mo • 120 Mo Env. 18 970 F TTC • Texas Instruments

SVM 117

Travelmate Win 4000E DX4-75

★★★

Cette machine est une première. En effet, ce portatif de Texas Instruments est équipé du tout nouveau processeur DX4 d'Intel à 75 MHz. Les performances s'en ressentent immédiatement : la puissance de calcul est supérieure de 10 % à celle d'un modèle 486 DX2-66. Mais disque dur et affichage vidéo amoindrissent cependant les résultats des tests par leur relative lenteur. Un autre petit regret : l'absence de connecteurs PCMCIA, uniquement présents sur la station d'accueil.

DX4-75MHz • monochrome • 4 Mo • 455 Mo Env. 42 700 F TTC • Texas Instruments

SVM 115

Ⓝ Twinhead Slimnote 486E



★★★

Ce portatif équipé de nombreux connecteurs d'extension offre une bonne rapidité de travail ainsi qu'un affichage de qualité. Dommage que son disque dur soit un peu en retrait des autres éléments et que son prix soit si élevé.

486DX2-SL-50 couleur • 4 Mo • 200 Mo Env. 31 370 F TTC • Twinhead

SVM 117

Vobis Handy 486 SX-25

★

Les ultraportatifs ont eux aussi leur bas de gamme, à petit prix. Ce modèle à moins de 10 000 francs est un représentant du genre. Un peu lourd toutefois (2,5 kg) malgré ses faibles dimensions et, surtout, d'une finition bâclée. Clavier comme écran sont de médiocre qualité. Le processeur sauve le jeu, en affichant une puissance correcte. Il est également proposé avec une station d'accueil, mais mal commode.

486 SX-25 • monochrome • 4 Mo 80 Mo • Env. 9 990 F TTC • Vobis

SVM 114

IMPRIMANTES

Canon LBP-4i

★★★★

Qualité et facilité d'utilisation réconciliées : cette imprimante laser compacte permet d'obtenir des impressions réussies, à la vitesse de 4 pages par minute, et aussi bien des aplats noirs que des trames grises ou des textes. Elle est dotée d'une mémoire de 1 Mo extensible à 5 Mo, de 14 polices en mode point et de 8 vectorielles. Elle utilise, en plus de son langage CaPSL, le langage PCL 5 de Hewlett-Packard.

Laser • Env. 6 300 FTTC • Canon

SVM 116



Citizen ABC

★★

Moins de 2 000 francs pour imprimer en couleur : l'objectif est alléchant. Mais le résultat décevant. Cette imprimante souffre des maux de la technologie matricielle : lenteur, bruit, qualité d'impression très douteuse. En revanche son utilitaire d'installation pour Windows est un modèle de simplicité.

Matricielle • Env. 1 850 F TTC • Citizen

SVM 117



Citizen Project II

★★★

Voici une imprimante à jet d'encre bon marché, offrant une qualité d'impression satisfaisante, malgré quelques bavures. Un peu lente toutefois : la vitesse ne dépasse pas les trois pages à la minute en mode brouillon.

Jet d'encre • Env. 1 990 F TTC • Citizen

SVM 118

Ⓝ Epson EPL-5600



★★★★

Cette imprimante laser sait allier rapidité et qualité, que ce soit dans l'impression des textes, des graphiques ou des aplats noirs. La sortie des dégradés est toutefois moins réussie. Elle peut recevoir, en option, un module Postscript niveau 2.



Jean CHENEL

Laser • Env. 9 950 F TTC • Epson

SVM 117

Ⓝ Epson Stylus Color

★★★★

Bon marché et rapide, cette imprimante à jet d'encre imprime jusqu'à 16 millions de couleurs dans une résolution de 360 à 720 points/pouce, selon le papier utilisé. Les résultats sont nettement meilleurs sur papier couché spécial. Elle est dotée d'une interface parallèle Centronics pour PC, et série RS422 pour Mac. Point noir : son installation n'est pas des plus simples.

Jet d'encre • PC ou Mac Env. 5 300 F TTC • Epson

SVM 118

HP Deskjet 1200C/PS



★★★

Un nouvelle venue chez Hewlett-Packard : l'imprimante à jet d'encre couleur, utilisant le langage Postscript. Avec une résolution de 600 x 300 ppp

Suite page 38



KOMELEC
la liaison informatique

Toute la connectique, la fabrication à la demande

PC - APPLE - ATARI - AMIGA / VIDEO - HIFI - MUSIQUE

KOMELEC GRAND COMPTE	KOMELEC REPUBLIQUE	KOMELEC CLIGNANCOURT	KOMELEC GLACIERE	KOMELEC LYON
12, rue Sadi Carnot	4, rue Yves Toudic	27, rue Eugène Sue	48, rue de la Glacière	36, rue Juliette Récamier
93300 BAGNOLET	75010 PARIS	75018 PARIS	75013 PARIS	69006 LYON
Tél. : (1) 43 63 64 64	Tél. : (1) 42 08 63 10 - 42 08 54 07	Tél. : (1) 42 54 39 36	Tél. : (1) 47 07 13 70	Tél. : (16) 78 24 90 60
Fax : (1) 43 63 77 32	Fax : (1) 42 08 59 05	Fax : (1) 46 06 44 22	Fax : (1) 47 07 39 87	Fax : (16) 78 24 76 60
M° Galliéni	M° République	M° Marcadet-Poissonniers	M° Glacière	Lyon Part Dieu
N° Vert 05 43 02 38	N° Vert 05 41 48 10			

Depuis 1988 KOMELEC propose toute la connectique et la fabrication à la demande dans ses ateliers.

Qu'il s'agisse de connexion de périphériques à un ordinateur ou de création de réseaux, la connectique nécessite une maîtrise complète et un souci constant d'adaptation aux nombreuses solutions techniques utilisées par les concepteurs et constructeurs de matériels informatiques.

Standards, normes, exigences et contraintes multiples, KOMELEC répond à tous ces impératifs dans les domaines les plus variés ; informatique, musique, Hi-Fi, audio-vidéo, Multimédia ...

C'est ainsi que KOMELEC vous propose en toutes circonstances des solutions fiables et compétitives.

Service

Une équipe de spécialistes expérimentés, possédant des connaissances techniques qui vous feront bénéficier de véritables conseils, et ce à tous les niveaux.

KOMELEC met à votre disposition 2 numéros verts :
- **GRANDS COMPTES : 05 43 02 38**
- **SOCIÉTÉS ET GRAND PUBLIC : 05 41 48 10**

Installation

KOMELEC met à votre disposition un service capable de répondre à vos besoins immédiats et d'analyser les développements futurs de votre réseau afin de concevoir et préparer ses évolutions en fonction des tâches qui lui seront attribuées.

KOMELEC peut ainsi vous proposer des solutions parfaitement adaptées à vos impératifs actuels et à venir, dans les meilleures conditions de rentabilité de vos investissements.

KOMELEC prend également en charge la mise en oeuvre de vos réseaux : la fabrication d'éléments correspondants aux solutions proposées, l'installation complète, le contrôle de bon fonctionnement, la maintenance sur site et le service après vente.

Quelque soit votre projet de réseau, nous sommes faits pour nous rencontrer.

Fabrication

KOMELEC fabrique, sélectionne, importe et distribue tous types de connecteurs, câbles, accessoires et éléments connexes existants à ce jour.

Cette activité spécifique permet un contrôle et un respect rigoureux des normes imposées par les constructeurs du monde entier et vous assure une qualité parfaite.

KOMELEC propose aussi des fabrications «sur mesure», pour s'adapter à toutes les configurations envisageables et à toutes les impératifs d'installation, qu'ils concernent les caractéristiques techniques ou la longueur des câbles, aussi bien que la configuration des connecteurs.

Quelque soient vos impératifs, nous vous proposons des solutions fiables et de qualité.

KOMELEC

PARTAGEUR MANUEL D'IMPRIMANTE
2 Entrées / 3 Sorties ou 3 Entrées / 2 Sorties

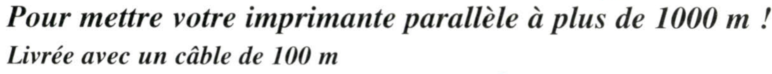
Réf. DS 25 W **530 F**

Vente par correspondance : 3 Kg 40 F. Colissimo 70 F. Pour toute commande préciser : **U.M. 394**

Nouveautés

RALLONGE CENTRONICS
Pour mettre votre imprimante parallèle à plus de 1000 m !
Livrée avec un câble de 100 m

Réf. CB 222 **1110 F**



Partageurs

• PARTAGEURS AUTOMATIQUES D'IMPRIMANTES SANS MEMOIRE
- **2 PC/1 IMP** Réf. AS 201 P ...... **250 F**
- **4 PC/1 IMP** Réf. MP 401 C ..... **632 F**

• PARTAGEURS AUTOMATIQUES D'IMPRIMANTES AVEC MEMOIRE 256 K (Extensibles)
- **2 PC/2 IM** Réf. HB 202 P .... **2100 F**
- **4 PC/2 IMP** Réf. HB 402 P.. **2751 F**

• PARTAGEURS AUTOMATIQUES (Ecrans/Claviers/Souris)
- **6 PC/1 Ecran /1 Clavier /1 Souris** Réf. CS 601 .... **4447,50 F**
- **1 PC/6 Ecrans /6 Claviers /6 Souris** Réf. CS 106 .... **4090 F**

• PARTEREURS MANUELS D'IMPRIMANTES
- **2 PC/1 IMP** Réf. DS 252 .... **90 F**
- **4 PC/1 IMP** Réf. DS 254 .... **164 F**
- **2 PC/2 IMP** Réf. DS 25 X .... **198 F**

• PARTAGER JUSQU'A 24 PC SUR 8 IMPRIMANTES
- **4 PC/1 Imprimante (kit de départ)** Réf. AS 2484 .... **1660 F**
- **Récepteur imprimante** Réf. AS 248 R .... **330 F**
- **Transmetteur PC** Réf. AS 248 T .... **300 F**

Cordons

• CORDONS SCSI, SCSI 2, SCSI 3
- **DB 25M/Centronics 50M** Réf. AA 801 .... **130 F**
- **Centronics 50M/Centronics 50M** Réf. AA 802 .... **150 F**
- **Mini DB 50M/Centronics 50M** Réf. AA 804 .... **250 F**
- **Mini DB 68M/Centronics 50M** Réf. AA 856 .... **750 F**
- **Mini Centro 60M/Centro 50M** Réf. RS6000 .... **750 F**
- **Terminator Gigogne Centro 50M** Réf. MB 481 .... **150 F**

• CORDONS TRANSFERTS DE FICHIERS SERIES
- **DB 25F/DB 25F** Réf. AA 332 B **100 F**
- **DB 09F/DB 25F** Réf. AA 332 C **100 F**
- **DB 09F/DB 09F** Réf. AA 332 D **100 F**

• CORDONS TRANSFERTS DE FICHIERS PARALLELES
- **DB 25M/DB 25M** Réf. AA 332 F **100 F**

• CORDONS DE TELECHARGEMENT MINITEL
- **Cordon PC Minitel** Réf. GP 225 **90 F**
- **Cordon Mac Minitel** Réf. AA 326 **90 F**

• CORDONS D'IMPRIMANTES (25 M/36 M)
- **Longueur 3 m** Réf.BB 304-03 ...... **62 F**
- **Longueur 5 m** Réf BB 304-05 ...... **90 F**
- **Long. 7 m** Réf. BB 304-07 **124,50 F**

• CORDONS SERIES (25 M/25 M)
- **Long. 3 m** Réf.BB 305-03. **84,20 F**
- **Long. 5 m** Réf BB 305-05 **124,50 F**
- **Long. 7 m** Réf. BB 305-07 ...... **140 F**
- **Long. 10 m** Réf BB 305-10 ...... **165 F**
- **Long. 15 m** Réf. BB 305-15 ..... **261 F**

• CORDONS RESEAU BNC
- **Long. 3 m** Réf. KO 390-03 **50,85 F**
- **Long. 6 m** Réf KO 390-06 **70,00 F**
- **Long. 10 m** Réf. KO 390-10. **84,00 F**
- **Long. 20 m** Réf KO 390-20 **153,00 F**

• CORDONS RESEAU RJ 45 (10 Base T)
- **Long. 2 m** Réf. KO 700-02 **56,90 F**
- **Long. 3 m** Réf. KO 700-03 **61,15 F**
- **Long. 5 m** Réf KO 700-05 **84,85 F**
- **Long. 10 m** Réf. KO 700-10 **118,35 F**
- **Long. 15 m** Réf KO 700-15 **160,00 F**

Adaptateurs

• CHANGEURS DE GENRES
- **DB 25M/DB 25M** Réf. MB 323 ... **45 F**
- **DB 25F/DB 25F** Réf. MB 324 ...... **45 F**
- **DB 09M/DB 09M** Réf. MB 376 ... **45 F**
- **DB 09F/DB 09F** Réf. MB 377 ...... **45 F**

• MODEMS & SOURIS
- **DB 25M/DB 09F** Réf. MB 375A **45 F**
- **DB 25F/DB 09M** Réf. MB 375C. **45 F**

• CLAVIERS & SOURIS
- **Mini Din 6 Mâle/Din 5 Femelle** Réf. MB 530 .... **45 F**
- **Mini Din 6 Mâle/DB 09 Mâle** Réf. MB 230 .... **45 F**

Eclateurs d'écrans VGA

• Permet de visualiser plusieurs écrans sur la même Unité Centrale
- **1 PC/2 Ecrans** Réf. MSV 1002 **1464 F**
- **1 PC/4 Ecrans** Réf. MSV 1004 **2676 F**
- **1 PC/8 Ecrans** Réf. MSV 1008 **3237 F**

Cartes réseaux, Transceivers, HUB

- **Carte BNC 16 bit** Réf. ETH2000 **600 F**
- **Carte RJ45 16 bit** Réf. ETH2000T **600 F**
- **Hub 8 ports RJ45** Réf. FD900T .... **2200 F**
- **Transceiver BNC** Réf. EN 2009. **480 F**
- **Transceiver RJ45** Réf. EN 2008 **490 F**

TOUTES LES MARQUES CITEES APPARTIENNENT A LEURS PROPRIETAIRES RESPECTIFS. Extrait de notre catalogue connectique. Tous les prix sont TTC.

KOMELEC

LA COMPETENCE D'UN PROFESSIONNEL AU PRIX ET AU SERVICE GRAND PUBLIC

Service lecteurs n° 136

en monochrome et de 300 x 300 ppp en couleurs, elle offre une bonne qualité. Mais au prix d'une certaine lenteur.

Jet d'encre couleur
Env. 22 500 F TTC • Hewlett-Packard
SVM 115

HP Deskjet 310
★★★★

Une imprimante à jet d'encre transportable qui peut imprimer en noir et blanc ou en couleurs. Pesant 2 kg et fournie avec une batterie, elle peut venir en complément d'un portatif.

Jet d'encre • Env. 2 250 F TTC
(2 850 F TTC avec chargeur feuille à feuille) • Hewlett-Packard
SVM 114

Ⓝ HP Deskjet 560 C
★★★★

Cette imprimante à jet d'encre couleur ou monochrome se caractérise par sa simplicité, autant pour l'installation des cartouches d'encre que pour le réglage des paramètres d'impression. Elle offre une résolution de 300 ppp et fournit des résultats de qualité.

Jet d'encre • Env. 5 340 F TTC
Hewlett Packard
SVM 117



Ⓝ Oki OL 870
★★★

Cette imprimante à diodes électroluminescentes se révèle un très bon modèle professionnel, grâce à ses nombreuses possibilités de connexion. Elle possède deux émulateurs Postscript 2 et PCL5, le passage de l'un à l'autre se faisant automatiquement. La qualité d'impression est encore optimisée par un procédé de lissage. Seul point noir : son prix, encore peu abordable.



Jean CHENEL

Diodes électroluminescentes
Env. 17 190 F TTC • Oki
SVM 117

Ⓝ Olivetti JP 50
★★★★

Cette petite imprimante est facilement maniable, et peut être alimentée aussi bien sur secteur qu'avec des piles R6. Bien qu'elle soit peu rapide (3 pages par minute seulement), elle offre une honorable qualité d'impression.

Jet d'encre • Env. 2 350 F TTC • Olivetti
SVM 118

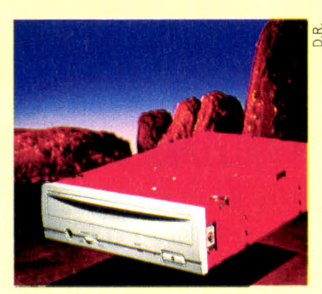
Panasonic KX-P5400
★★★

Cette imprimante à diodes électroluminescentes conçue pour être utilisée en hauteur, occupe ainsi moins de place. Simple d'emploi, peu rapide (4 ppm), mais de bonne qualité, elle bénéficie du langage Postscript 2, mais ne possède que cinq polices résidentes. Elle peut s'utiliser avec un Macintosh *via* une carte interface Localtalk.

PC/Mac • LED • Env. 9 400 F TTC • Panasonic
SVM 114

MULTIMÉDIA

Ⓝ Pioneer DR-U 104X
★★★★



D.R.

Le *nec plus ultra* en matière de CD ROM : ce lecteur interne quadruple vitesse offre un taux de transfert de 614 ko par seconde, et selon nos tests un temps moyen d'accès de 120 ms. On peut le connecter à un Mac ou à un PC grâce à son interface SCSI-2.

PC ou Mac • Env. 4 700 F TTC • Pioneer
SVM 118

CARTE SON

Ⓝ 16 DSP
★★

Si cette carte son est capable d'échantillonner à la fréquence de 48 kHz, ses prouesses s'arrêtent là. Les tests ont démontré une mauvaise qualité audio.

PC • Env. 1 890 F TTC
Paradise Western Digital
SVM 117

Ⓝ AMM 1570
★★

Dotée d'une interface SCSI-2, cette carte possède des fonctions sonores avancées. Mais sa table d'ondes médiocre nuit à la qualité.

PC • Env. 2 400 F TTC • Adaptec
SVM 117



Ⓝ Maestro 16VR
★

Un maître quelque peu dépassé. Les essais de cette carte révèlent de piètres performances audio. La table d'ondes ne vaut guère mieux.

PC • Env. 2 350 F TTC • Apsylog
SVM 117

Pro Audio 16 Basic
★★★★

Compatible Sound Blaster, cette carte offre d'excellentes qualités sonores pour un bon prix. Pourvue de nombreuses possibilités d'entrées/sorties (prise mixte joystick/ MIDI, prise jack pour micro...), elle est livrée avec plusieurs logiciels pour DOS et Windows.

PC • Env. 1 150 F TTC • Mediavion
SVM 115

Ⓝ Sound Blaster AWE
★★★★★

Considérées comme un standard, les cartes Sound Blaster s'enrichissent d'un nouveau modèle équipé d'un processeur DSP de traitement de signal, et d'une mémoire vive de 512 ko pour l'échantillonnage. Une qualité irréprochable pour cette carte qui a de surcroît l'avantage d'être compatible avec les différents formats du marché.

PC • Creative Labs • Env. 2 660 F TTC
SVM 117



Ⓝ Soundman Wave
★★★★★

Innovation pour cette carte audio : elle est équipée du tout récent composant OPL-4 de Yamaha doté d'une mémoire morte de 2 Mo contenant des sons échantillonnés et des sons FM, et qui offre une polyphonie de 44 voix. Excellents résultats aux tests.

PC • Logitech • Env. 2 360 F TTC
SVM 117

Ⓝ Sound Wave 32
★★★★

Bon marché, cette carte réunit des caractéristiques intéressantes : un processeur DSP, une table d'ondes à 24 voix, et une fréquence d'échantillonnage de 48 kHz. Mais le résultat est décevant : les timbres sont de bien piètre qualité.

PC • Env. 1 700 F TTC • Orchid
SVM 117

MODEMS

Euroviva 14.4e
★★★

Ce modem ergonomique est surtout destiné au transfert de fax à grande vitesse. Il est livré avec deux logiciels MS-DOS (Quicklink II et Fax Tools), et un pour Windows (Winfax de BVRP).

PC • Env. 2 580 F TTC
Computer Peripherals
SVM 115

GVC Fax 14.4
★★★

Ce modem bon marché montre des performances inégales, avec des faiblesses au niveau de la transmission de fichiers Tiff et de la réception de fichiers dBase. Il est livré avec Quicklink II Fax pour MS-DOS, ainsi qu'une documentation en anglais.

PC • Env. 1 800 F TTC • Onyx
SVM 115

Nova 14.4 Fax
★★

Ce modem agréé facile à installer, mais moins simple à configurer, est peu performant, notamment à la réception des données. Il est livré avec Novacom Fax.

PC • Env. 2 600 F TTC • NFX/Kortex
SVM 115

Olicom Poche 14 400
★★★★

Modem de poche dédié aux portatifs, il offre de bonnes performances, sauf en envoi de fichiers compressés. Il est livré avec des logiciels en français (Olicom, Olifax et Datafax Lite).

PC • Env. 2 400 F TTC • Olitec
SVM 115

P1414 MX
★★★

Ce petit modem non agréé destiné aux portatifs offre de bonnes performances. Livré avec Winfax, un émulateur Minitel, et une documentation en anglais.

PC • Env. 2 750 F TTC
Quality Informatique
SVM 115

Pegasus 14 400e Fax
★★★★

Livré avec les logiciels Delrina Fax Lite, Fax It, Nuvotel Win pour Windows et les câbles et accessoires nécessaires, voici un petit modem non agréé mais performant. Documentation en anglais.

PC • Env. 2 000 F TTC • Nuvo
SVM 115

Suprafax V32bis
★★★

Non agréé, ce modem en version Windows (avec Delrina Winfax Lite) ou MS-DOS (avec Fax Tools), ne reconnaît pas le mode V23 du Minitel. Son affichage alphanumérique montre en permanence l'état de la transmission.

PC • Env. 2 350 F TTC • Supra Corporation
SVM 115

SCANNER

HP Scanjet IIcx
★★★★

Ce scanner à plat couleur accepte des formats jusqu'à 216 x 365 mm, travaille en 16 ou 256 niveaux de gris, et en 16,7 millions de couleurs. Il est livré avec les logiciels sous Windows HP Deskcan II et Aldus Photostyler SE.

PC • Env. 9 500 F TTC • Hewlett-Packard
SVM 116

CHIP SERVICE

14 Rue ABEL
75012 PARIS
TEL:(1) 43 44 55 71
5 Lignes groupées
FAX:(1) 43 44 54 88

HORAIRES : Lundi : de 14 H à 19 H 00
Mardi au samedi inclus : de 10 H à 19 H 00
Samedi: de 10 H à 13 H et de 14 H à 19 H 00
METRO : Gare de Lyon

Vente par correspondance: Port : Les colis volumineux partent par transporteur.
PTT en recommandé: 38 F si <2Kg, de 2 à 5 Kg 50F, >5 Kg 75 F — Tarif: TEL

CHIP SERVICE EST L' UN DES LEADERS DE LA DISTRIBUTION DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES.
"Profitez de nos compétences techniques et de nos conseils pour le choix de votre système informatique."

Config 486 DX 4 100 Mhz

Carte mère 80486 DX4 100 Mhz
256 Ko cache rapide !
+ 3 Local bus 32 bits VESA
4 Mo de mémoire vive ext à 128 Mo
1 lecteur 1,2 Mo ou 1,44 Mo
1 Carte controleur IDE 2 FD + 2 HD
1 Disque dur 420 Mo IDE Seagate 13 mS.
1 Carte 2 Séries , 1 parallèle, 1 jeux
1 CarteVGA Tseng Lab ET 4032 I RAM ext 2 Mo Bus 32 Bits VESA Accélérée Windows.(Fast Ram Dac 16 millions de couleurs)
1 Moniteur MAG 15 " Pitch 0,28 Multisynchro CAO à mémoires.
1 Clavier 102 touches équipé de mécanique Mitsumi Japon.
1 Boitier Medium Tower alim 230 W 2 ventilateurs, affichage digital
1 DOS 6.2 MICROSOFT
1 Souris compatible Microsoft

13 750,00 F TTC

HAUT DE GAMME INTEL Technology USA



Configuration INTEL PAO- CAO

Nous vous proposons ici un assemblage homogène du meilleur de la micro - informatique compatible.
Carte mère INTEL USA avec PENTIUM 66 Mhz + radiateur + 3 Bus PCI + 256 Ko de cache rapide.
8 Mo de mémoire vive.
1 Lecteur disquette 1,44 Mo
1 Carte controleur multitaches PCI Fast SCSI-2 Adaptec 2940 livrée avec le Kit drivers Dos, Unix, Novell, opto Cd rom, syquest etc ...
1 Disque dur 1,6 Go Fast SCSI-2 DEC USA avec 512 Ko cache. Ta 9 mS (Qbench) Transfert 5 Mo par seconde réels. Garanti 5 Ans
Carte Vidéo MATROX Accélérée Bus PCI 2 Mo Ram Vidéo Spécifique. (Le Top des cartes Vidéo.)
Moniteur MAG 17" digital à mémoires
1 Clavier 102 Touches CHERRY
1 Carte 2 séries, 1 parallèle
1 Boitier Medium Tower avec alim 230 W, 2 ventilateurs et affichage digital.
MS Dos 6.2 + Windows 3.1 Microsoft.
Souris compatible Microsoft

29 990,00 F TTC

COPROCESSEURS

80 387 SX 16 Mhz :	... 415,00 F
80 387 SX 20 Mhz :	... 415,00 F
80 387 SX 25 Mhz :	... 415,00 F
80 387 SX 33 Mhz :	... 415,00 F
80 387 DX 20 Mhz :	.. 455,00 F
80 387 DX 25 Mhz :	. 455,00 F
80 387 DX 33 Mhz :	.. 455,00 F
80 387 DX 40 Mhz :	.. 465,00 F

Matériel neuf en emballage d'origine
GARANTIE 5 ANS

80 486 DX2 66: 1990 F

- 1 Mo 70 nS: ..(3 pavés)......290,00 F
- 1 Mo 70 nS: ..(9 pavés)......390,00 F
- 4 Mo 70 nS: ....1250,00 F
- 1 Mo x 36 70 nS (Pour cartes IBM et Pentium.) .... 1190,00 F
- Adaptateur SIMM-SIP: ..... 18,00 F

Carte Son SOUNDBLASTER SoundBlaster Pro 2 NG

Carte 16 bits AT 20 voies FM avec processeur YAMAHA. Entrée digitalisation 4- 44 Khz stéréo Sortie digit- analog 4- 44 Khz en stéréo . Mixage digital ou analogique. Compression décompression hardware. Interface CD-ROM. Port Joystick, Ampli intégré 2 x 4 W, cables et logiciels de gestion de la carte sous Windows 3.1. Livrée avec 2 jeux: Lemmings et Indianapolis.

Promo !
640,00 F

NOUVEAU ! MULTI CD -Sound Blaster Pro 16 ASP-

Enregistrement et lecture du son sur 16 bits avec en plus possibilité de compression hardware. La qualité d' un compact disk audio dans votre PC. Livré avec nombreux logiciels utilitaires et un disque CD Rom.
Promo: .... 1425,00 F

SYQUEST

Les Mécaniques 5 1/4:

Permettent la lecture de cartouches (Plateaux de disques durs) 19 mS amovibles. (Peut être utilisé à la fois comme un disque dur ou un streamer). L' interface est au standard SCSI.
- Mécanique 44 Mo seule avec documentation : .... 1315,00 F
- Mécanique bistandard 88 + 44 Mo seule avec doc : .... 2015,00 F
- Cartouche 44 Mo 19 mS : .... 460,00 F
- Cartouche 88 Mo 19 mS : ....530,00 F



Les Mécaniques 3 1/2 (14 mS 256 Ko Cache):

- Mécanique 105 Mo 3 1/2 14 mS (*IDE ou SCSI*): Pu .... 1995,00 F
- *Mécanique 270 Mo 3 1/2 14 mS (IDE ou SCSI Bistandard 105 et 270 Mo):.......................... 2990,00 F*
- Cartouche 105 Mo 14 mS : .... 450,00 F
- Cartouche 270 Mo 14 mS : .... 550,00 F
- *Syquest 270 Mo SCSI en coffret externe: ..... 3280,00 F*

Les accessoires SCSI:

- Coffret externe avec alim 42 W : .... 595,00 F
- Cable liaison PC - Coffret SCSI..................... 95,00 F
- Carte SCSI ADAPTEC 1515 + Drivers (44 , 88, 105, 270 Mo) .... 695,00 F
- Convertisseur SCSI vers Parallèle (300 Ko/S) T 348: .... 1160,00 F
- Convertisseur SCSI vers Parallèle (1 Mo/S) T 358: .... 1400,00 F

T 348 ou T 358: la solution pour utiliser les périphériques SCSI sur portable.

Cartes mères

AT 80386 DX 40 Mhz 128 Ko cache Ram ext 32 Mo: ....690,00 F
AT 80486 DX 40 Mhz 256 Ko cache 3 local bus VESA 32 bits, RAM ext à 128 Mo: .... 2400,00 F
Idem mais DX2 66Mhz: .... 2830,00 F
AT 80486 DX4 100 Mhz 256 Ko Cache +3 Bus VESA .... 5990,00 F
PENTIUM 66Mhz. Carte de marque INTEL livrée avec 256 Ko cache 2 séries, 1// et 1 port IDE: Pu: ....8800,00 F

Cartes Vidéo

SVGA 16 Bits Trident processeur Toshiba 1Mo:........................ 480,00 F
SVGA Tseng Lab ET 4000 1Mo RAM 256 couleurs : .... 590,00 F
SVGA TSENG LAB ET 4032i 32 bits Vesa 1 Mo ext à 2 Mo,16 Millions de couleurs: ....890,00 F
Carte VGA Kelvin ORCHID 32 bits VESA,, livrée avec 1 Mo Ram extensible à 2 Mo. (Hautes perfos) .... 1250,00 F
Carte VGA MATROX PCI: Le Top des cartes vidéo avec 2 Mo de VRAM Double port ....3050,00 F
Carte DIAMOND VIPER P 9000: La concurrente de l' Orchid P 9000 avec des performances identiques: VGA 32 Bits VESA équipée de 2 Mo de VRAM Double port.
Pu: .... 2950,00 F

Moniteurs

SVGA couleur 1024 x 768 Pitch 0,28 Tube Hitachi ....1650,00 F
SVGA couleur multisynchro Tube HITACHI pitch 0,28 rés max 1024 x 768 non entrelacé ... 2120,00
VGA 15"Design USA tube Hitachi 0,28 Digital LCD Mem: .. 2920,00 F
VGA MAG17 " Multisycho SONY Tube TRINITRON pitch 0,25 Full Digital (Aff LCD) Mem .... 6550,00 F
VGA MAG 17" tube HITACHI pitch 0,26 Digital LCD Memoires Perfs Impressionnantes: .... 5500,00 F

Divers

Clavier 102 T étendu (avec mécanique Mitsumi Japan) : ....290,00 F
Souris compatible PC et MS mouse (3 poussoirs)+ logiciel : ....150,00 F
Souris compatible PC et MS mouse + tapis, logiciels, acces ....200,00 F
Joystick PC : ....100,00 F
Alimentation 200 W cube: ..... 400,00 F
Alimentation 200 W plate : ... 360,00 F
TAPIS SOURIS: .... 25,00 F

Les tarifs peuvent être révisés en fonctiondes cours du marché. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. Toutes nos configurations sont garanties 1 an pièces et main d' oeuvre (retour en nos locaux.)

LES CD - ROM

L' AFFAIRE DU MOIS !

- MITSUMI FX 001 D: double vitesse 300 ko/s Temps d'accès 320 mS. livré avec carte AT mais peut se connecter à la SoundBlaster 16 ASP: .. 990,00 F



TOSHIBA 3401 B

Le CD ROM SCSI-2 le plus performant du marché des lecteurs double vitesse. Temps d' accès: 200 mS, Taux de transfert 378 Ko/S

Interne	Externe
avec 1 caddy	avec alim 30 W + 1 caddy
1990,00 F ttc	2300,00 F ttc

Cartes CTRL

Controleur IDE 2 FD + 2 HD ...150,00 F

Controleurs SCSI-2 ADAPTEC:

- AHA 1522: 3 Mo /S (bus) 2 Fd + 7 Hd
Fournie avec drivers NOVELL, Dos, OS 2.
Pu: .(Drivers CD ROM inclus)......... 1180,00 F

ADAPTEC 1542 CFast Kit

Selection démarrage et config de la carte par setup.
- AHA 1542CF: 5 Mo /S (bus) 2 Fd +7 Hd
Carte haut de gamme avec CPU. Fournie avec drivers Prévu pour NOVELL, Dos, UNIX SCO, SCO XENIX, OS 2
Pu: .(Drivers CD ROM inclus).........1890,00 F
- AHA 2842 Vesa + drivers: .. 2000,00 F
- AHA 2940 PCI + drivers: .. 2390,00 F

Tous nos prix sont TTC.
Les marques citées sont des marques déposées.

Cartes I/O

1 Parallèle : .... 70,00 F
2 Séries + 1 Parallèle + Jeu : .... 140,00 F
2 Ports Jeux : .... 85,00 F
16c 550: se met à la place du 82c 450 de votre carte série (htes perfos) : . 85,00 F

Boitiers

- DESKTOP avec alim 200 W .... 450,00 F
- *MINI TOWER avec alim 200 W: ....400,00 F*
- MEDIUM TOWER avec alim 230 W + 2 ventilateurs + aff digital : ....820,00 F
- BIG TOWER avec alim 250 W 5 emplacements 5 1/4 et 2 3/2 + aff digital: .... 890,00 F
- Coffret externe pour disque dur SCSI avec alim 42 W: (Idéal pour MACINTOSH) ...595,00 F

LECTEURS DISQUETTES

5 1/4 1,2 Mo : .... 325,00 F
3 1/2 1,44 Mo (Mitsumi nu) : ... 260,00 F
Berceau 5 1/4 pour 3 1/2 : .... 30,00 F

DISQUE DUR (Prix TTC)

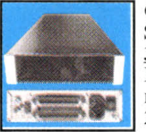
170 Mo IDE Quantum: .... 1350,00 F
270 Mo IDE Quantum 14 mS 256 Ko cache Pu: (Garanti 2 ans)..........................1700,00 F
340 Mo IDE Quantum 11 mS 1800,00 F
420 Mo IDE Seagate 13 mS 1950,00 F
170 Mo SCSI- 2 Quantum 14 mS Pu: ..(Garanti 2 ans)................. 1500,00 F
270 Mo Fast SCSI -2 Quantum 11 mS Pu: ..(Garanti 2 ans)......................1890,00 F
340 Mo Fast SCSI- 2 Quantum 11 mS Garanti 2 Ans: .... 2060,00 F
540 Mo Fast SCSI-2 Quantum 2810,00 F
1,0 Go Fast SCSI- 2 DEC 10 mS 20 Mo/S Très haute Technologie Garanti 5 ans: .... 5900,00 F
1,6 Go Fast SCSI-2 Digital DEC 9 mS 20 Mo/S Garanti 5 ans : .... 6950,00 F
Berceau 5 1/4 pour HD 3 1/2: ....75,00 F

MODEM Chipset Rockwell USA

- Carte FAX-Modem 2400 bps + Minitel
(9600 bps E/R mode FAX + compression données) Modes V21, V22, V22 bis, V23, V42 bis. Livré avec Logiciel Com et Fax Windows + docs: .. 790,00 F ttc
- Carte FAX-Modem haute vitesse + Minitel
14 400 bps Full duplex: modes V42 bis, V21, V22, V22 bis, V32, V32 bis, V42, NMP 4-5, V23. Livré avec Softs et Docs: " Le Must !" .... 1300,00 F ttc
- FAX-Modem externe "ALTO USA" 14 400 bps:
Caractéristiques identiques au modèle ci dessus livrable avec Softs MAC ou PC: .... 1490,00 F ttc

BBS technique: 43 44 66 52

Le Coin Des Affaires !!!

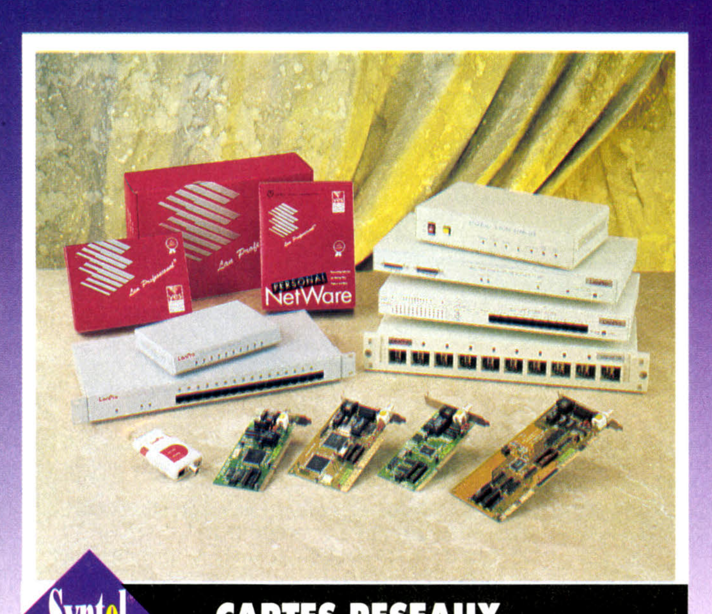


Coffret externe SCSI avec alim 32 W Intégrée, Identification par roue codeuse. 2 E/S Centronics 50.
Livré avec cable 220 V
Idéal pour y loger un disque dur SCSI.
Promo : 250,00 F
Dans la limite des stocks disponibles.

Service lecteurs n° 157

CLIQUEZ POUR LE MEIL

CLIQUEZ POUR LES MEILLEURES PROM

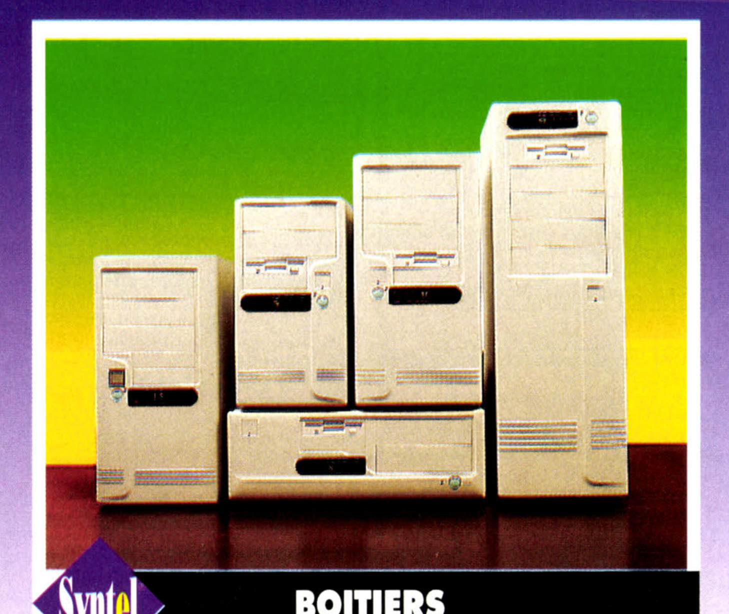


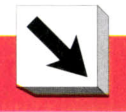


CARTES RESEAUX

Connexion en réseau avec Lan Professionnal
ArcNet, EtherNet ou Token Ring : Lan Professionnal, une gamme étendue de produits réseaux de qualité professionnelle.

Lan Pro 2000 Series Jumperless Ethernet Card, Lan Pro VLB Jumperless Ethernet Card, Lan Pro 16 Bit & 32 Bit EISA Ethernet Cards, EP-3010A Combo Pocket Ethernet Adapter, Lan Pro Intelligent 4-46 Token Ring Cards, Lan Pro LW4011 Management Units & LW4010 Stockable Hub; PCMCIA Ethernet, Personnal Net Ware (V°Fr)
"Novel Lab Tested and Approved"





BOITIERS

Syntel Procase
907, le premier boîtier tour équipé de 2 ventilateurs est devenu un classique, un modèle pour bien d'autres fabricants cloneurs.
Syntel Procase, le père du 907 n'en reste pas là et continue à innover et mettre en avant : "La Qualité en Premier".

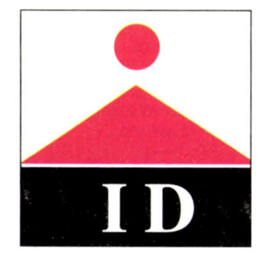
Nous vous proposons une gamme complète de boitiers : desktop, mini tour, moyenne tour, tour, grande tour ...

CLIQUEZ POUR LES GRANDES MARQUES

CANON, HP, SONY (lecteurs CD, moniteurs), PHILIPS, MATROX, PANASONIC (CD-ROM), IOMEGA, PROCASE, SYNTEL, AZTECH, LOGITECH, A4TECH, DISQUES GRANDES MARQUES, MICROSOFT, SOUND GALAXY, ARTISOFT, NOVELL, AGFA, MITSUMI, PROCESSEURS INTEL ...



GARANTIES, PRIX TTC, QUALITE, SERVICES, SAV, CHOIX, SYSTEMES, ACCESSOIRES, LOGICIELS, PIECES DETACHEES ...



I.D. COMPUTER

Distributeur
Grossiste

CLIQUEZ POUR LES MEILLEURS PARTENAIRES

DPT 08 ORDIPOINTE
36, Rue Notre Dame — BP 83 - 08800 GIVET
Tel : (16) 24.42.71.71 — Fax : (16) 24.42.38.83

DPT 21 NEWTON PC
59, Rue Vannerie — 21000 DIJON
Tel : (16) 80.36.47.47 — Fax : (16) 80.36.28.88

DPT 25 ORDI SHOPPING
16, Rue Lecourbe — 25000 BESANCON
Tel : (16) 81.81.81.45 — Fax : (16) 81.81.58.38

DPT 34 PERSPECTIVE INFORMATIQUE
CC Alguelongue - 675, Rue Montasinos — 34090 MONTPELLIERS
Tel : (16) 67.79.98.08 — Fax : (16) 67.72.24.42

DPT 38 HELP INFORMATIQUE
7, Rue de Strasbourg - BP 281 — 38009 GRENOBLE CEDEX
Tel : (16) 76.51.66.66 — Fax :(16) 76.51.97.01

DPT 44 E.I.T.
6, Allée du Kuesne — 44000 NANTES
Tel : (16) 40.35.33.17 — Fax : (16) 40.35.33.21

DPT 49 AZ INFORMATIQUE
6, Rue Lardin de Musset — 49100 ANGERS
Tel : (16) 41.43.60.62 — Fax : (16) 41.60.54.13

DPT 57 TELE DISCOUNT S.A
75, Rue de Pont à Mousson — 57158 MONTIGNY LES METZ
Tel : (16) 87.50.54.55 — Fax :(16) 87.50.64.67

DPT 59 T.S.B. COMPUTER
72, Rue Jules Guesde — 59000 LILLE
Tel : (16) 20.63.94.49 — Fax : (16) 20.15.87.21

DPT 60 ISICOM
Espace Devaux - 894 Av. du Tremblay — 60100 CREIL
Tel : (16) 44.24.14.35 — Fax : (16) 44.25.71.21

DPT 67 INFORMATIQUE FRIESS
32, Rue Principale — 67270 ROHR
Tel : (16) 88.70.51.13 — Fax : (16) 88.70.50.21

DPT 68 ECI INFORMATIQUE
7, Avenue de Colmar — 68100 MULHOUSE
Tel : (16) 89.66.56.76 — Fax : (16) 89.45.60.89



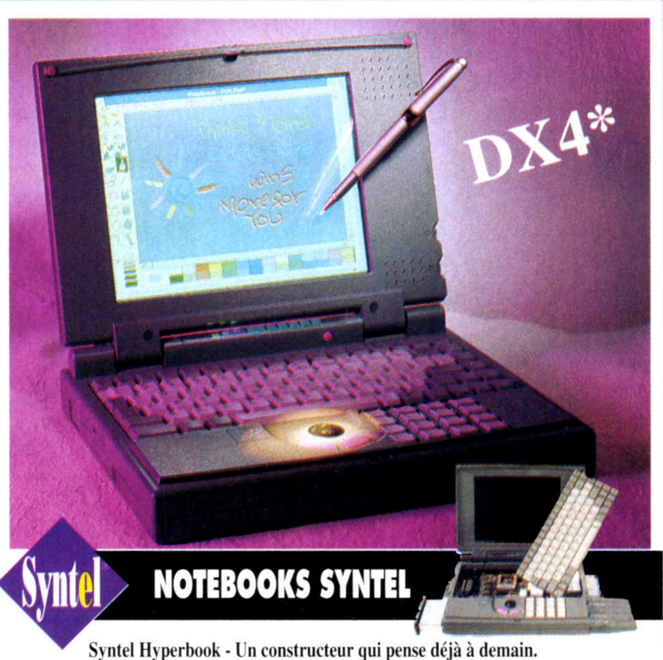
CLIQUEZ POUR DEVENIR GROSSISTE ...

51, AVENUE DES PEPINIERES, PARC MEDICIS

LEUR DE LA MICRO



OTIONS DE LA RENTREE !



Syntel NOTEBOOKS SYNTEL

Syntel Hyperbook - Un constructeur qui pense déjà à demain.

Nos notebooks sont évolutifs : par simple remplacement ou ajout de CPU (de i486Sx33 à i486DX2.66), de disque dur (170Mo, 270Mo, 340Mo...), de mémoire vive de 4 Mo RAM d'origine, extensible à 20Mo... même les écrans. Tous peuvent être mis à un niveau supérieur répondant ainsi à l'évolution de vos besoins.

Le trackball central est *intégré*, un pavé numérique *intégré* ainsi qu'un port PCMCIA type III *intégré*.

Tout pour faire du Syntel Hyperbook le meilleur portable du marché. (*Dx4 en option)

intel inside



Syntel CARTES MERES PCI AVEC PROCESSEUR PENTIUM

Syntel - Gigabyte

Leader de la nouvelle technologie, premier à proposer les cartes avec 3 slots Vesa Local Bus en France, Syntel Gygabyte vous propose aujourd'hui la carte mère PCI/EISA (ID) utilisant les processeurs Pentium 90/100 Mhz.

Egalement disponibles :

486 VS / 486 VF : VLB évolutives 486 Dx4

486 IS : PCI

Cartes mères IS : PCI/ISA, cartes mères IM : PCI/EISA

Cartes mères IP : PCI/ ISA pour processeurs Pentium 60/66/90/100 Mhz

intel inside

DPT 69 GROUPE ADEOR
56, Grande rue de la Guillotière — 69007 LYON
Tel : (16) 78.58.36.40 — Fax : (16)78.61.04.82

DPT 76 4ème DIMENSION - (VELL S.A.)
167, Rue Victor Hugo — 76600 LE HAVRE
Tel : (16) 35.22.59.00 — Fax : (16)35.41.29.75

DPT 83 VISION TECHNOLOGY
50, Rue Robert Schuman — 83110 SANARY SUR MER
Tel : (16) 94.88.37.71 — Fax : (16) 94.88.37.74

RP 78 INTERFACE PARRALLELE
46, Avenue des Frères Lumière — 78190 TRAPPES
Tel : 30.62.84.84 — Fax : 30.62.61.31

RP 91 APRO EVRY
7, Cours Blaise Pascal — 91000 EVRY
Tel : 69.36.37.38 — Fax : 69.36.28.28

RP 91 MCF
20 bis, Rue Eugène Sue — 91270 VIGNEUX SUR SEINE
Tel : 69.42.87.87 — Fax : 69.83.15.60

RP 93 ORDI PLUS
7, Place Camelinat — 93600 AULNAY SOUS BOIS
Tel : 48.68.66.33 — Fax : 48.69.01.56

RP 94 OPTIMUM MICRO
264, Av. Victor Hugo — 94134 FONTENAY SOUS BOIS CEDEX
Tel : 48.73.41.41 — Fax : 43.94.03.27

RP 94 SAPHIR CONNEXIONS FRANCE
132, Rue Veron 94140 ALFORTVILLE
Tel : 46.81.91.85 — Fax : 46.81.93.11

RP 94 BIG BOSS COMPUTER
109, Avenue de Paris — 94160 SAINT MANDE
Tel : 43.98.35.36 — Fax : 43.98.94.47

RP 94 E2CI
18, Rue Védrines — 94430 CHENNEVIERES
Tel : 45.94.50.50 — Fax : 45.76.01.61

PARIS 5 ème NOVOTEC INFORMATIQUE
27, Rue des Boulangers — 75005 PARIS
Tel : 43.26.33.41 — Fax : 46.33.63.75

PARIS 11 ème NSI SUPERSTORE
133, Avenue Ledru Rolin — 75011 PARIS
Tel : 43.79.97.96 — Fax : 43.79.98.41

PARIS 13 ème PC UNIVERS
93, Rue Barrault — 75013 PARIS
Tel : 45.80.72.02 — Fax : 45.81.45.64

PARIS 15 ème BPC COMPUTER
34, Rue Robert Lindet — 75015 PARIS
Tel : 48.28.17.36 — Fax : 48.28.18.13

PARIS 17 ème SYSTEM' 2 COMPUTER
196, Rue Legendre — 75017 PARIS
Tel : 42.28.42.38 — Fax : 42.29.22.59

PARIS 19 ème KEYSOFT SYSTEMS
181, Rue de Crimée — 75019 PARIS
Tel : 40.37.07.33 — Fax : 46.07.75.11





94832 FRESNES CEDEX - TEL : 49.84.94.00 - FAX : 46.68.00.33

IDP-0894

Anti-Virus, Sécurité d'accès aux données...

La meilleure protection passe par...

Vous !

Si, vous pensez que les virus ne vous concernent pas ou ne peuvent atteindre vos données...



Si, vous êtes parmi ceux qui sont persuadés qu'un logiciel Anti-Virus réparera à coup sûr **tous** les dommages causés...

Si, vous croyez qu'un logiciel chargé en mémoire **après** le boot du système au même titre que les autres résidents, protège complétement...

Si, si, si... **alors** vous n'éprouvez peut-être pas le besoin d'en savoir plus à propos de **Vigillant Plus™, la meilleure protection de votre investissement !**

Sinon, pour des nuits sans cauchemard, contactez vite :

MICROBATT® FRANCE S.A.

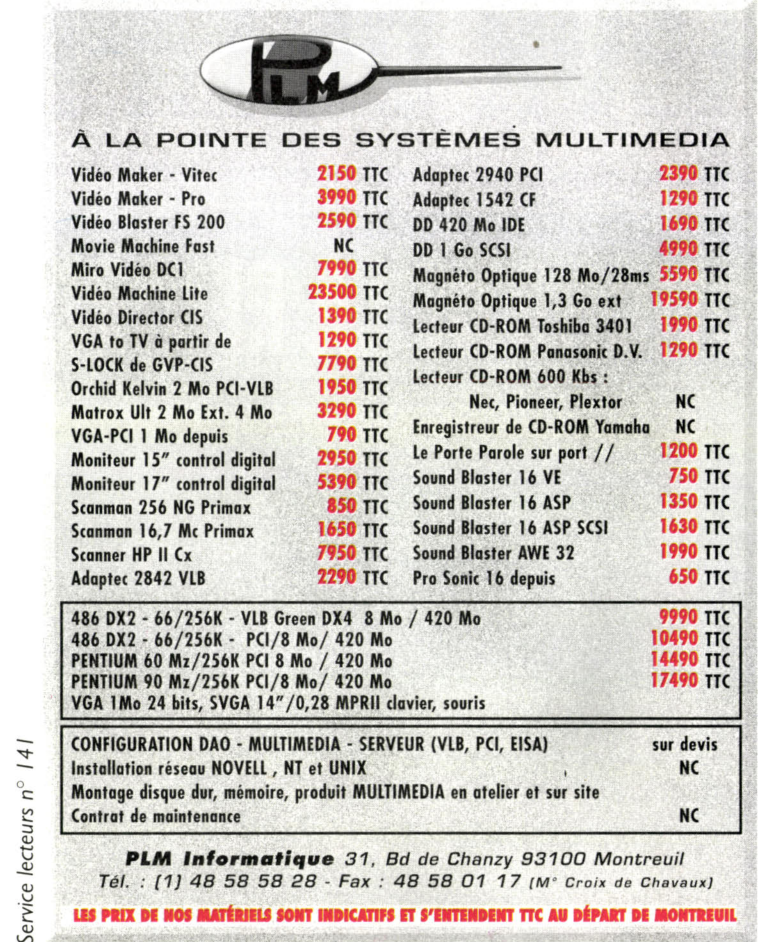
268/7 Bd Gambetta 59200 Tourcoing

tél (33) 20 70 28 49 fax (33) 20 36 27 09

Fonctionne sur compatibles PC, en réseau, dans votre environnement habituel.

Agent exclusif France et Belgique

Service lecteurs n° 142



Service lecteurs n° 141



Service lecteurs n° 139



Service lecteurs n° 140



CD-ROM
Chics & Chocs
RÉSERVÉ AUX ADULTES
CD-ROM INTERACTIFS
LES AVENTURES INTERACTIVES DE SEYMORE BUTTS Réf. 9001 395 FHT
NIGHTWATCH INTERACTIF Réf. 9002 395 FHT
DIGITAL DANCING (Strip-Tease Interactif) Réf. 9003 295 FHT
THE ADULT MOVIE ALMANAC Réf. 9004 495 FHT
THE DREAM MACHINE Réf. 9005 395 FHT
LE CD SAMPLER II INTERACTIF Réf. 9000 99 FHT
et bientôt :
Seymore Butts 2 et Nightwatch 2
FILMS CLASSICS DIGITALS SUR CD-ROM
HIDDEN OBSESSION Réf. 8001 395 FHT
NIGHT TRIPS Réf. 8002 395 FHT
HOUSE OF DREAMS Réf. 8003 295 FHT
LEGEND OF PORN I ET II Réf. 7001 295 FHT
NEW WAVE HOOKERS I ET II Réf. 7002 295 FHT
TRACY I LOVE YOU Réf. 7003 295 FHT
SECRETS Réf. 7004 295 FHT
INSATIABLE Réf. 7005 295 FHT
UROTSUKIDOJI (animation japonaise) Réf. 7006 395 FHT
BEST OF VIVID Réf. 1101 280 FHT
101 SEX POSITIONS PART 1 Réf. 1102 280 FHT
101 SEX POSITIONS PART 2 Réf. 1103 280 FHT
LEGEND OF KAMA SUTRA Réf. 1104 280 FHT
MYSTIQUE OF ORIENT Réf. 1105 280 FHT
RAQUEL RELEASED Réf. 1106 280 FHT
BUSTING OUT Réf. 1107 280 FHT
SUPERMODEL GO WILD Réf. 1108 280 FHT
SEX Réf. 1109 280 FHT
WINNER TAKES ALL Réf. 1110 280 FHT
THE COVEN Réf. 1111 280 FHT
BLONDE JUSTICE Réf. 1112 280 FHT
STEAMY WINDOWS Réf. 1113 280 FHT
GIRLS DOING GIRLS Réf. 1114 280 FHT
THE MASK Réf. 1115 280 FHT
IMMORTAL DESIRES Réf. 1116 280 FHT
CAFE FLESH Réf. 7010 295 FHT
CURSE OF CATWOMAN Réf. 7007 295 FHT
A PUSSY CALLED WANDA Réf. 7008 295 FHT
DIRTY DEBUTANTES Réf. 7009 295 FHT
CD-ROM PHOTOS - PHOTOS CD
ASIAN PALATE Réf. 6000 245 FHT
ADULT PALATE Réf. 6001 245 FHT
HIGH VOLUME NUDE Réf. 6002 245 FHT
THE GIRLS OF J. STEPHEN HICKS Réf. 6003 245 FHT
AMERICAN GIRLS Réf. 6004 245 FHT
AMERICAN GIRLS II Réf. 6005 245 FHT
GIRLS OF VIVID PART 1 Réf. 1001 245 FHT
GIRLS OF VIVID PART 2 Réf. 1002 245 FHT
101 SEX POSITIONS PT.2
Films, Clips, Educatif...
CD-i COMPATIBLE ReelMagic
ALBUM CLIP VIDEO
BRYAN ADAMS - WALKING UP THE NEIGHBORS Réf. 2001 180 FHT
ERIC CLAPTON - THE CREAM OF CLAPTON Réf. 2002 180 FHT
BON JOVI - KEEP THE FAITH Réf. 2003 180 FHT
A.L. WEBBER - THE PREMIERE COLLECTION Réf. 2004 180 FHT
LES MEILLEURS TOUCHDOWN DE LA NFL FOOT U.S. Réf. 2005 180 FHT
FILMS
BLACK RAIN Réf. 2101 199 FHT
A LA POURSUITE D'OCTOBRE ROUGE Réf. 2102 199 FHT
PROPOSITION INDECENTE Réf. 2103 199 FHT
NAKED GUN 2 1/2 Réf. 2104 199 FHT
PATRIOTE GAME Réf. 2105 199 FHT
SLIVER Réf. 2106 199 FHT
STAR TREK VI Réf. 2107 199 FHT
LA FIRME Réf. 2108 199 FHT
TOP GUN Réf. 2109 199 FHT
WHITE CHRISTMAS Réf. 2110 199 FHT
AUTRES
BEST OF BABY SONGS Réf. 3001 150 FHT
SHARI LEWIS - LAMB CHOP PLAY ALONG Réf. 3002 150 FHT
CHARME
PLAY BOY MASSAGE Réf. 4001 345 FHT
CD-ROM MPEG POUR ReelMagic
BUNDLE DE 3 - MPC WIZARD - VIDEO CUBE SPACE - WORLD VIEW Réf. 5001 295 FHT
BUNDLE DE 2 - NATURE OF HUNTING - LEARNING FLY FISHING Réf. 5002 295 FHT
BUNDLE DE 2 - MOZART VISITE YOSEMITE - MOZART VISITE LE GRAND CANYON Réf. 5003 295 FHT
MATINEE AVI-MPEG Réf. 5004 295 FHT
WORLD ATLAS Réf. 5005 295 FHT
NewMedia PRODUCTIONS
49 42 02 86
BON DE COMMANDE
à retourner avec votre règlement à New Machine Productions - 24, rue Davoust - 93500 PANTIN - Tél. 49 42 02 86
Nom : .... Prénom : ....
Société : ....
Adresse : ....
.... Téléphone (facultatif) : ....
Référence | Prix | Qté | Référence | Prix | Qté
MAC PC
Sous-Total
Frais d'expédition 50,00
Total H.T.
T.V.A. 18,6%
TOTAL T.T.C.
Date :
Signature :
Je certifie être majeur (CD pour adultes)
PM 09/94
Service lecteurs n° 143
Serge Tiar Communication



Garantie
- 3 ans de Main d'Oeuvre
- Dont 1 an de Pièces
(sur les systèmes complets)



Forfait Livraison
sur les configurations proposées

290 F par Système à la limite de 30Kg
150 F par Imprimante (- de 20 Kg)
Offre valable uniquement en France métropolitaine

Spécialiste de la Vente par Correspondance



138-142, Avenue de Fontainebleau
94270 LE KREMLIN-BICETRE
Ouvert pendant le mois d'Août



(1) 49 59 90 09

Le Kremlin-Bicêtre ou Villejuif Léo-Lagrange

VISA

10h00-12h30 / 13h45-19h00 du mardi au samedi
et le lundi 14h00-19h00

48, Boulevard Richard Lenoir
75011 PARIS



(1) 43 57 63 99

Richard Lenoir ou Bréguet Sabin

Pour tout achat d'un système complet
Nous vous offrons
1 Souris + Tapis
1 cadeau surprise

Technologie de pointe
Nos produits, respectant les spécifications VESA et PCI, vous font bénéficier des performances accrues sur les traitements d'images graphiques et sur les transferts des données de vos mémoires de masse

Evolutivité
Nos cartes mères sont évolutives et conçues pour recevoir les gammes de processeurs Intel, AMD, Cyrix le futur Pentium P24T, 486DX4 et Economiseur d'énergie

N'hésitez pas à consulter notre service conseil pour vos achats

Salles de démonstration

NOS MEILLEURES CONFIGURATIONS RAPPORTS QUALITE/PRIX UTS

UTS 486SX - 33 VLB
- i486 SX-33 Mhz
- Boitier Minitour - 200 Watts
- 256 Ko cache
- 4 Mo de RAM
- Disque Dur 210 Mo IDE
- Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- Carte Contrôleur IDE VLB
- Moniteur SVGA couleur 14"
- Carte SVGA Cirrus Logic 1 Mo VLB
- 2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeux
- 1 Clavier 102 touches

6090 Fttc

UTS 486DX2 - 66 VLB
- i486 DX2-66 Mhz
- Boitier Minitour - 200 Watts
- 256 Ko cache
- 4 Mo de RAM
- Disque Dur 210 Mo IDE
- Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- Carte Contrôleur IDE VLB
- Moniteur SVGA couleur 14"
- Carte SVGA Cirrus Logic 1 Mo VLB
- 2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeux
- 1 Clavier 102 touches

7590 Fttc

UTS 486DX2-50 PCI
- i486DX2-50 Mhz
- Boitier Minitour - 200 Watts
- 256 Ko cache
- 4 Mo de RAM
- Disque Dur 210 Mo IDE
- Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- Carte Contrôleur IDE PCI
- Moniteur SVGA couleur 14"
- Carte SVGA 1 Mo PCI
- 2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeux
- 1 Clavier 102 touches

7590 Fttc

UTS 486DX2-66 PCI
- i486DX2 - 66 Mhz
- Boitier Minitour - 200 Watts
- 256 Ko cache
- 4 Mo de RAM
- Disque Dur 210 Mo IDE
- Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- Carte Contrôleur IDE PCI
- Moniteur SVGA couleur 14"
- Carte SVGA 1 Mo PCI
- 2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeux
- 1 Clavier 102 touches

8190 Fttc

UTS PENTIUM-60 PCI
- PENTIUM-60 Mhz
- Boitier Moyennetour - 250 Watts
- 256 Ko cache
- 8 Mo de RAM
- Disque Dur 340 Mo IDE
- Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- Carte Contrôleur IDE PCI
- Moniteur SVGA couleur 14"
- Carte SVGA 1 Mo PCI
- 2 ports Série, 1 port //
- 1 Clavier 102 touches

12890 Fttc

Options :

MS-DOS 6.2	+ 290 Fttc
Windows 3.11	+ 400 Fttc

Autres capacités Disque dur
Mémoire RAM supplémentaire
Autres Moniteurs & Cartes VGA
Nous consulter

Pour d'autres configurations 486SX-25, 486SX-33, 486DX-40, 486DX2-50, 486SX2-50 486DX4-75, 486DX4-100 en PCI et Vesa Local Bus et Pentium-90 et Pentium-66

Nous consulter

AMD Cyrix intel.

Informations données sous réserve de modifications des prix ou contrats des constructeurs - Offres valables dans la limite des stocks disponibles - Photos et textes non contractuelles

Offre valable du 25 /8 /94 au 14 /9 /94 dans la limite du stock

Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs

Cartes Mères

Avec CPU

Carte Mère 386SX-40 + CPU	560 Fttc
Carte Mère 386DX-40 + CPU	780 Fttc

sans CPU avec Support ZIF & Economiseur d'énergie

Carte Mère 486 évolutive VLB	790 Fttc
Carte Mère évolutive PCI 486	1090 Fttc
Carte Mère évolutive PCI DX4	1990 Fttc
Carte Mère PCI Pentium	nous consulter

CPU



AMD Cyrix Intel

486SX-25/SX-33/SX2-50/DX-40	nous consulter
486DX-33/DX-50/DX2-50/DX2-66	nous consulter
486DX4-75 & 486DX4-100	nous consulter
Pentium-60 / 66 / 90	nous consulter

Moniteurs

14" SVGA couleur	1590 Fttc
14" SVGA couleur n-e	1790 Fttc
15" Multiscan n-e	2290 Fttc
15" Multiscan MAG tube Hitachi	3750 Fttc
17" Multiscan n-e	4650 Fttc
17" Multiscan MAG tube Hitachi	6690 Fttc
20" Multiscan n-e	8750 Fttc

SONY

14" VGA SONY CPD-1420	nous consulter
14" VGA couleur SONY CPD-1430	nous consulter
15" SONY SF (nouveau)	3550 Fttc
17" Multiscan SONY CPD-1730	6990 Fttc
17" Multiscan SONY 17SE TCO' 92	8890 Fttc
20" Multiscan SONY GDM-2038	15490 Fttc
20" Multiscan SONY 20SE TCO' 92	15590 Fttc

Sauvegardes - Lecteurs

Floppy Tape Conner 250 Mo	1150 Fttc
Cartouche 250 Mo pour FT. Conner	120 Fttc
Lecteur 1,44 Mo	250 Fttc
Lecteur 1,2 Mo	370 Fttc
Mobile Rack (pour DD ide)	180 Fttc

Cartes Son - Multimédia

Sound Blaster 2.0	450 Fttc
Sound Blaster Pro Value Edition	560 Fttc
Sound Blaster 16 Value Edition	750 Fttc
Sound Blaster 16 MCD	990 Fttc
Sound Blaster 16 ASP MCD	1250 Fttc
Sound Blaster 16 SCSI-2	1250 Fttc
Sound Blaster 16 ASP SCSI-2	1550 Fttc
Sound Blaster AWE32	1980 Fttc
Pack Discovery	2850 Fttc
Pack Puissance 16	2580 Fttc
Pack Game Blaster CD 16	3300 Fttc
Sound Galaxy NX Pro 16 Basic	890 Fttc
Mcdis Sound Pro 16 + HP 2W	790 Fttc

Note Book



NoteBook UNIKA, 4 Mo Ext. à 16 Mo
FD 1,44Mo, DD 170 Mo, 1 PCMCIA Type III
TrackBall intégré, Prise Station d'Accueil
Livré avec MD-DOS 6.2, Autonomie 2h30

486SX-25 LCD Monochrome	10900 Fttc
486SX-25 Couleur Dual	15450 Fttc

Gamme MAGICBOOK, nous consulter

Disques Durs



120 Mo IDE	1120 Fttc
210 Mo IDE	1150 Fttc
250 Mo IDE	1250 Fttc
340 Mo IDE	1400 Fttc
425 Mo IDE	1590 Fttc
540 Mo IDE	2300 Fttc
540 Mo SCSI	2990 Fttc
1 Go SCSI	5290 Fttc

Lecteurs CD-ROM

CD-ROM MITSUMI db vitesse+ Interface	900 Fttc
CD-ROM PANASONIC db vitesse+ Interface	1050 Fttc
CD-ROM SONY db vitesse+ Interface	880 Fttc

Souris - Scanner - Joystick

PRIMAX

Souris 3 boutons 400 dpi	100 Fttc
Souris Tracball 400 DPI+ Adapt PS/2	200 Fttc
Scanner 256 niv. gris s/ Windows+ OCR	840 Fttc
Scanner à main 256 niv. mobile mono/Windows	1390 Fttc
Scanner à main mobile 16 M coul./Windows	2350 Fttc
Onduleur Primax 600 VA	2100 Fttc
Switch auto Fax-Téléphone	460 Fttc
Pilot II série	160 Fttc
Scanman 256 PC+ Fototouch	1100 Fttc
Scanman 32 s/Windows+ Catchword	890 Fttc
Scanman Color + Fototouch	2790 Fttc
Scanman Easytouch pour portable	2050 Fttc
Fotoman Plus PC	4150 Fttc
Trackman Combo	450 Fttc
Trackman Portable	450 Fttc
Joystick Gravis	240 Fttc
Joystick Gravis Pro	280 Fttc
Mouseman Combo	335 Fttc
Mouseman Cordless	660 Fttc
Game Pad PC	170 Fttc

LOGITECH

Modem-Fax (Agréé France Télécom)

USRobotics P-N-B

PNB Compouce (Emulation Minitel) ext.	540 Fttc
PNB Sportser 14400 (Fax-Modem-Minitel) ext.	1690 Fttc
PNB Baby Rio (Fax-Modem-Minitel)	1990 Fttc
PNB Baby Samantha externe	920 Fttc

Egalement disponibles d'autres Modem, Fax & Emulation Minitel

Imprimantes

HP Deskjet 310+ Bac	2120 Fttc
HP Deskjet 520	1990 Fttc
HP Deskjet 560C	3970 Fttc
HP Deskjet 1200 C	11450 Fttc
HP Laserjet 4 L	4720 Fttc
HP Laserjet 4 P	6430 Fttc
HP Laserjet 4	10100 Fttc
Laserjet 4 +	10100 Fttc
Laserjet 4 ML	7450 Fttc
Canon BJ 10 SX	1280 Fttc
Canon BJ 200	1840 Fttc
Canon BJ 300	3660 Fttc
Canon BJC 600	3860 Fttc
Canon LBP4 I I Mo	4380 Fttc
Canon LBP4 U 512 Ko	4530 Fttc
Canon LBP4 U 1,5 Mo	4950 Fttc
Star LC 20	950 Fttc
Star LC 100 couleur	1290 Fttc
Star LC 24-100	1690 Fttc
Star LC 24-15 II	3180 Fttc
Star LC 24-30	2450 Fttc
Epson Stylus 300	1950 Fttc
Epson Stylus 800	2200 Fttc
Scanner HP Scanjet IIP+ Kit ISA	3750 Fttc

Toutes les imprimantes sont livrées avec câble et cartouche d'encre

Cartouches d'encre, Toner, Consommables disponibles, N.C.

Boîtes de 10 Disquettes

Neutres formatées 1,44 Mo	29 Fttc
Sony formatées 1,44 Mo	55 Fttc
Verbatim formatées 1,44 Mo	50 Fttc

Cartes Vidéo

Cirrus Logic 1Mo Ext. à 2Mo VLB	600 Fttc
Cirrus Logic 1Mo Ext. à 2Mo PCI	890 Fttc
Matrox 1Mo VLMB / PCI	2790 Fttc

Module RAM SIMM, Coprocesseurs et Autres produits, nous consulter
Prix spécial

Solutions Réseaux
Conseil
Installation
Service



CURE DE JOUVENCE
Transformez votre vieux et fidèle PC 286 - 386 en 486 évolutif
Nous Consulter

Combinez la détente au travail
Optez pour nos gammes UTS et gagnez les coupons de repas dans les restaurants KARAOKE les plus fréquentés de l'Ile de France

Optez pour l'UTS Multimédia avec CD-ROM SONY

Kit MultiMédia MICDIS avec CD-ROM double vitesses multisessions-XA Sony

Boîtier Multimédia 200Watts
3 voyants :
Tension-Accès Disque-Turbo

Hauts Parleurs intégrés



Pour tout achat supérieur à 4000Frs, Imprimante exclues, Nous vous offre un coupon de repas pour une personne dans les restaurants KARAOKE : LE NOUVEAU KARAOKE ou CHINAGORA KARAOKE
Achat non cumulable.

Des shareware et freeware vous seront offerts pour tout achat d'un ordinateur UTS
Plusieurs dizaine de Mega Octets à saisir absolument

A partir de 8290 F TTC

Nos agences régionales

MONTPELLIER Computer
7, rue Bernard Délicieux
34000 MONTPELLIER
Tél : (16) 67 72 95 75 - Fax : (16) 67 72 99 11

ORIGINAL Computer
4, Place Fernand Lafargue
33000 BORDEAUX
Tél : (16) 56 44 40 38 - Fax : (16) 56 44 66 15

MEDISYS Computer
12, Avenue Pasteur
06600 ANTIBES
Tél : (16) 93 34 38 38 - Fax : (16) 93 34 58 47

Renseignez-vous, les prix sont différents chez nos correspondants régionnaux



Répertoire

Nous vous présentons également le répertoire des logiciels : il recense tous les produits testés par SVM depuis huit mois. Au bas de chaque notule figurent les renseignements concernant l'environnement utilisé, la mémoire vive nécessaire et l'occupation sur le disque dur, ainsi que le prix TTC, le distributeur en France et le numéro de SVM dans lequel le test a été publié.

Logiciels

TRAITEMENT DE TEXTE

Ami Pro Edition Personnelle

★★★★

Ami Pro Edition Personnelle est une version allégée et bon marché d'Ami Pro 3.01. Seules les fonctions concernant véritablement le texte, ainsi que les tableaux, ont été conservées. Le dictionnaire des synonymes a aussi été supprimé. Il reste un traitement de texte cependant complet et particulièrement destiné aux débutants, avec notamment quelque deux cent modèles de lettres.

PC Windows • Env. 300 F TTC • Lotus

SVM 115

Ami Pro 3.0



Le traitement de texte selon Lotus et avec Windows. Ce logiciel sait marier performances et ergonomie, non seulement avec du style... mais aussi avec des feuilles de style. Ses atouts principaux ? La mise en page et le publipostage.

PC Windows • Env. 5 350 F TTC • Lotus

SVM 112

Dictionnaire Larousse



Nouveau venu dans la collection des dictionnaires Larousse, voici un logiciel français-anglais et anglais-français. Il intègre 120 000 termes et expressions tirés du langage le plus classique au plus familier. S'intégrant automatiquement à la plupart des traitements de texte sous Windows, il permet d'obtenir rapidement la traduction d'un mot mis en surbrillance, à choisir parmi les différents sens possibles. Le plus délicat reste cependant à transférer le terme approprié dans son texte : il faut recourir au copier-coller, et c'est fastidieux.

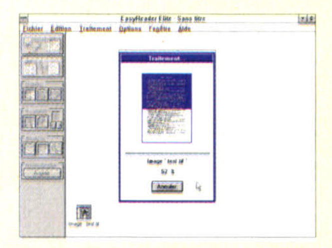
PC Windows • 3 Mo sur disque dur
Env. 1 200 F TTC • Softissimo

SVM 113

Ⓝ Easy Reader Elite



Comme son nom l'indique, ce logiciel d'OCR se caractérise avant tout par sa simplicité d'utilisation. Il est performant et offre une qualité de reconnaissance satisfaisante. Ces atouts l'autorisent à rivaliser avec les outils professionnels.



PC Windows • 8 Mo • 10 Mo sur disque dur
Env. 5 900 FTTC • Inovatic International

SVM 118

Ⓝ Hugo Plus 7.2



Correcteur grammatical et orthographique, Hugo Plus peut être intégré aux menus de Word et Wordperfect, mais pas à leurs toutes dernières versions. Il s'enrichit d'une fonction couper-coller facilitant la révision des textes.

PC • Windows • 2 Mo
Env.1 170 FTTC • Softissimo

SVM 118

Le Grand Robert



Les neuf volumes du Grand Robert sur un seul CD-ROM, exploitable aussi bien sur PC (avec MS-DOS ou Windows), que sur Mac. On y trouve tout : 100 000 mots, 160 000 citations, des synonymes, antonymes, homonymes, dérivés, les étymologies, les conjugaisons... Un seul défaut : le prix.

PC ou Mac • lecteur de CD-ROM
Env. 7 700 F TTC • Dictionnaires le Robert

S&M 106

MacWrite Pro 1.5

★★★

Cette nouvelle version de Mac Write se met à l'heure du Système 7 Pro. C'est ainsi qu'on peut désormais intégrer des séquences Quicktime. De plus, le traitement des objets graphiques est facilité : ils sont importés, puis peuvent être modifiés directement dans le traitement de texte. Enfin, le logiciel est compatible avec le langage Applescript, ce qui permet d'automatiser certaines procédures fastidieuses. Hélas, cette version garde malgré tous ces apports la lenteur d'exécution de Mac Write Pro.

Macintosh • Env. 2 000 F TTC • Claris

SVM 113

Ⓝ Nisus 3.4



Un traitement de texte pour Macintosh qui étonne grâce à l'étendue et la puissance de ses fonctions. Il est ainsi capable de gérer dix presse-papiers en même temps, il permet la sélection discontinue de fragments de textes pour les copier, et autorise différents modes de recherche, dont certains fondés sur la phonétique. Ses capacités graphiques sont également tout à fait performantes : un grand nombre de trames et formes géométriques sont proposées, images peuvent encore habillées par du texte... Cette richesse engendre toutefois une certaine complexité d'utilisation : le manuel non traduit n'est pas fait pour arranger les choses.

Macintosh • 1 Mo • Env. 3 450 F TTC
Winsoft

SVM 118

Omnipage Pro 5.0

★★★★



Ce logiciel de reconnaissance de caractères, dans sa nouvelle version, apporte de très nettes améliorations, qui le rendent particulièrement adapté au traitement de documents complexes : les textes prennent de la couleur, les corps très petits sont autorisés, ainsi que les polices fantaisie... Il permet aussi de restituer sa forme d'origine au document, y compris son multicolonnage, ses styles et ses polices.

PC • Windows • 8 Mo • 22 Mo sur disque dur • Env.11 700 FTTC • Caere

SVM 118

Power Translator

★★★

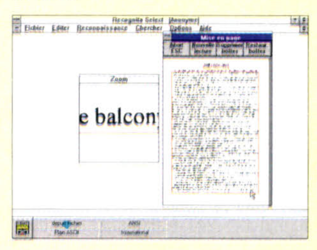
Destiné à la traduction du français en anglais ou l'inverse, ce logiciel s'appuie sur des dictionnaires de locutions et une analyse des phrases contextuelle. La traduction est rapide mais médiocre.

PC • Windows • 4 Mo • 18 Mo sur disque dur • Env. 2 300 FTTC • Softissimo

S&M 107

Ⓝ Recognita Select





Point fort de ce logiciel de reconnaissance de caractères : il est capable de créer des fichiers texte dans de nombreux formats, des plus classiques aux plus exotiques. En revanche, il pèche par un excès de lenteur et est dénué de fonctions importantes. Il ignore ainsi l'orientation portrait ou paysage. Son installation est assez compliquée.

PC Windows • 4 Mo • 4 Mo sur disque dur
Env. 2 500 FTTC • Apsylog

SVM 118

Ⓝ Textbridge pour Windows

★★★★★

Logiciel de reconnaissance de caractères, il offre une qualité honnête pour un prix raisonnable, et est tout à fait adapté à la numérisation de textes dactylographiés. Il travaille sur des données provenant d'un scanner ou à partir d'un fichier images au format Tiff.

PC Windows • 4 Mo • 4 Mo sur disque dur
Env. 1200 FTTC • Apsylog

SVM 118

INTÉGRÉS

Ⓝ Wordperfect Works 2.0



Incluant six modules (traitement de texte, tableur, base de données, dessin, peinture, communication), cet intégré pour Windows constitue une nette amélioration par rapport à la précédente version pour MS-DOS décevante. Son prix, sa compatibilité avec de nombreux formats de fichiers en font une solution particulièrement intéressante.

PC • Windows • 3 Mo • 10 Mo sur disque dur • Env. 1 000 FTTC • Wordperfect

SVM 118

La note

A éviter	★
Trop d'imperfections	★★
Honorable	★★★
Bon choix	★★★★
Excellent	★★★★★

Elle tient compte à la fois des performances techniques, de la qualité et du prix.

SGBD

Datamat 2.0



Un gestionnaire de fichiers à prix abordable, mais néanmoins capable de multiples travaux : il permet de manipuler, classer, trier tous types de documents, textes ou graphiques.

PC • Windows • Env. 300 FTTC
Micro Application

SVM 117

dBase 5.0

★★★★

Enfin ! La version Windows du standard des SGBD arrive. Compatible avec sa version MS-DOS et tirant pleinement parti de l'interface graphique, le nouveau dBase combine performance et ergonomie. Un véritable SGBD relationnel et graphique, orienté objets.

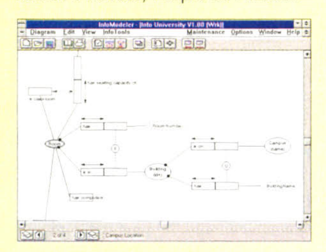
PC • Windows • 6 Mo • 20 Mo sur disque dur • Env. 4 100 FTTC • Borland

SVM 117

Info Modeler 1.1



Info Modeler sert à préparer l'élaboration d'une base de données. Méthode de représentation conceptuelle, il permet de créer des diagrammes de base, puis génère la base correspondante au format d'Access, Foxpro ou Paradox.



PC • Windows • 8 Mo
Env. 8 300 FTTC • Asymetrix

SVM 116

MC Fichiers

★★★★

Ce gestionnaire de fichiers simple et bon marché se révèle assez complet pour les besoins courants. Il accepte cinquante dossiers différents contenant eux-même cinquante fichiers d'une capacité d'un million de fiches chacun. L'utilisateur est guidé par des formulaires de saisie paramétrables.

PC MS-DOS • 1 Mo • Env. 500 F TTC • Micro C

SVM 115

4D First

★★★★

Version allégée du célèbre SGBD pour Mac, 4ème Dimension, ce 4D First est, en fait, beaucoup plus que cela. On y retrouve une bonne partie des fonctions de son grand frère, mais tout a été mis en œuvre pour faciliter le travail de l'utilisateur non spécialiste. C'est ainsi que le mode Structure, qui sert à la mise au point des bases de données, a été complété d'automatismes. Et la définition des relations entre les fichiers, point fort de 4D, a également été simplifiée, ne conservant que deux options. Signalons pour finir que 4D First est compatible avec 4D, et inversement.

Mac Système 7.1 • 2 Mo
Env. 1 760 F TTC • ACI

SVM 112

TABLEURS

Excel 5.0

★★★★★

Le tableur vedette mérite son succès. Il sait tout faire : réaliser des calculs simples ou complexes, présenter des documents, trier, analyser, extraire des informations de bases de données, créer des applications... Cette polyvalence lui donne l'avantage sur ses concurrents.

D.R.

PC Windows • 4 Mo • de 7 à 22 Mo sur disque dur • Env. 3 890 F TTC
Mise à jour 1 050 F TTC • Microsoft

SVM 115

Lotus 1 2 3 version 4.01

★★★

Au fil des versions, il gagne en puissance et en convivialité. Les possibilités de présentation s'élargissent, et la présence d'un didacticiel facilite l'utilisation. Il souffre cependant des lacunes par rapport à ses concurrents, et se montre moins performant quand il s'agit d'utiliser des macrocommandes ou de développer des applications.

PC Windows • 4 Mo • 9 à 22 Mo sur disque dur • Env. 3 380 F FTC • Lotus

SVM 115

Quattro Pro 5.0

★★★★

Le moins cher des tableurs n'en est pas moins un outil puissant et complet, à la hauteur de ses rivaux. La nouvelle version pour Windows a encore perfectionné les systèmes d'aide et d'apprentissage. Et les fonctions évoluées sont traitées avec le même soin. Il pêche plutôt par certaines faiblesses au niveau de la présentation des documents.

PC Windows • 4 Mo • 7 à 17 Mo sur le disque dur • Env. 580 F TTC • Borland

SVM 115

PAO, PRÉAO

Printshop Deluxe

★★★★

Ce logiciel est destiné à des travaux spécifiques – cartes de visite, invitations, papier à en-tête, banderoles... – qu'il exécute avec simplicité et avec le renfort de trois mille cinq cents cliparts et une centaine de fonds de page.

PC Windows ou Macintosh • 4 Mo
Env. 500 F TTC (Mac), 800 F TTC (PC)
Electronic Arts (Mac) • Softmart (PC)

SVM 114

DESSIN

Claris Impact

★★★★

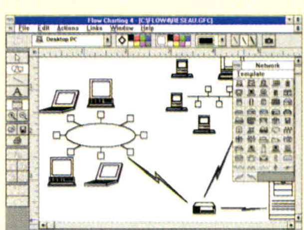
Cet intégré graphique regroupe des fonctions de Mac Write et Mac Draw, des fonctions de Préao ainsi que des outils pour créer calendriers, graphes, tableaux, organigrammes... Il est possible de créer trois types de documents : des dessins, des textes associés à des objets graphiques et des diaporamas.

Macintosh couleur • 4 Mo • 14 Mo sur disque dur • Env. 3 000 FTTC • Claris

SVM 116

Ⓝ Flow Charting 4

★★★★



Destiné à la création d'organigrammes à partir de sa bibliothèque de flèches et symboles. Très diversifiée, celle-ci couvre les besoins de tous les secteurs de l'entreprise. Quelques fonctions gagneraient toutefois à être améliorées.

PC Windows • 4 Mo
Env. 2 950 FTTC • Patton & Patton

SVM 118

Fractal Photo Lab 2.0

★★★

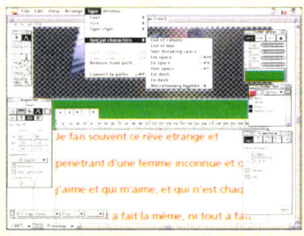
Un logiciel pas tout à fait comme les autres. Il offre la panoplie classique de retouche d'images, mais aussi un algorithme de traitement mathématique fractal, autorisant des taux de compression élevés, et peut agrandir des illustrations sans perte de résolution.

PC • Windows • 8 Mo • 6 Mo sur disque dur • Env. 4 150 FTTC • Image Etc

SVM 117

Freehand 4.0

★★★★★



Cette version gagne en puissance mais perd en simplicité d'utilisation. Il bénéficie de nombreuses palettes flottantes, mais c'est surtout sa richesse typographique qui séduira les graphistes.

Macintosh Quadra • 16 Mo
Env. 5200 FTTC • Aldus

SVM 116

Visio 2.0

★★★★

Destiné à tous ceux qui ne savent pas dessiner mais qui doivent, dans le cadre de leur activité professionnelle, réaliser des plans et des schémas, il fournit une série de symboles groupés par thèmes (routiers, électriques, aménagement intérieur, ordinogramme...). On choisit un dessin et on le fait glisser sur son document. On peut alors le déplacer, l'agrandir, le faire pivoter et l'associer à un autre dessin. Et le tour est joué...

PC Windows • 4 Mo
Env. 2 600 F TTC • Shapeware

SVM 113

TRAITEMENT D'IMAGES

Graphic Tools 1.0

★★★★

Cinq modules dans cet utilitaire: Media Manager, un album présentant les images en format réduit ; Image Tools, un convertisseur d'images bitmap en mode vectoriel ; Image Processor, qui traite les images en mode point ; Convert, pour passer d'un format à l'autre et Capture, dédié à la capture d'écran.

PC Windows • 4 Mo •5 à 11 Mo sur disque dur • Env. 2 350 F TTC • Softmart

SVM 114

Images Incorporated III

★★★

Ce convertisseur d'images en mode point permet de compacter les images selon les techniques de compression fractale particulièrement rapides. La qualité des images est toutefois insuffisante pour des besoins professionnels.

PC Windows • 4 Mo •1,5 Mo sur disque dur • Env. 3 500 F TTC • Image Etc

SVM 114

Photoflash

★★★★

Il est conçu pour automatiser les opérations de retouche d'images après leur numérisation. Il recadre, effectue des rotations, accentue la netteté, élimine les parasites, et règle la luminosité et le contraste. Il est équipé pour cela d'un langage de macrocommandes.

Macintosh couleur • 8 Mo
Env. 2 350 F TTC • Apple

SVM 115

Renderize Live 3.0

★★★★

Destiné à la création d'images de synthèse, il récupère des objets au format DXF, les habille de textures et les met en scène. La plupart des fonctions sont actionnées par des icônes. Une aide intégrée facilite l'apprentissage.

PC Windows • 16 Mo • Env. 5 300 FTTC
Erasm

SVM 114

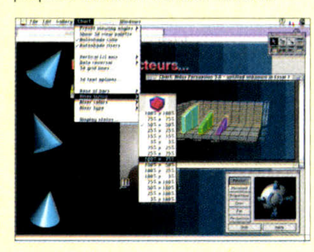
Suite page 48

MULTIMÉDIA PRÉSENTATION

Ⓝ Aldus Persuasion 3.0

★★★★

Le logiciel de présentation assistée par ordinateur d'Aldus se met à l'heure du multimédia. Ainsi, il peut importer des animations Quicktime, permet d'ajouter des effets visuels de transition entre diapos et gère également les sons. Ses nombreuses fonctions lui permettent de rivaliser avec les générateurs d'applications multimédia sans pour autant disposer de langage de programmation. Son grapheur, riche de 84 types de graphes différents, est malheureusement proposé dans un module externe.



Macintosh • 8 Mo • Env. 3 900 FTTC • Aldus

SVM 118

Apple Media Tool

★★★

Cet outil conçu par Apple est un logiciel de création d'applications multimédias pour amateurs ou professionnels. Il permet de réunir et organiser différents éléments, séquences vidéo Quicktime, sons, images, textes... et de générer une application exploitable aussi bien sur Mac que sous Windows. Le logiciel remplit sa mission: son utilisation est simple. Encore souffre-t-il d'une certaine lenteur et de lacunes qui devraient être corrigées dans la prochaine version. Ainsi, son langage de programmation n'est pas documenté.

Macintosh • 8 Mo • Env. 5 300 F TTC Apple

SVM 115

Asymetrix Presentation



Destiné à réaliser des diaporamas et présentations interactives, ce logiciel est d'un emploi aisé. L'utilisateur peut puiser parmi les clip-arts proposés ou créer lui-même avec les outils de tracé.

PC • Windows • 4 Mo • 12 Mo sur disque dur • Env. 3 100 FTTC • Asymetrix

SVM 116

Blastertools



Comment transformer votre PC en studio d'enregistrement ? Grâce à Blastertools, c'est faisable si vous disposez d'un lecteur de CD-ROM, d'une carte son et d'une paire d'enceintes. Il se comporte comme une table de mixage neuf voies stéréo sachant numériser les sons provenant d'un CD audio, puis les arranger avec une série de filtres et d'effets spéciaux. Pas d'une qualité professionnelle, mais amusant tout de même.

PC Windows • 4Mo • CD-ROM et carte audio • Env. 245 F TTC • Micro Application

SVM 113

Director 4.0



Outil professionnel, ce logiciel d'animation et de présentation interactive l'est tant par l'étendue de ses fonctions que par la complexité de son utilisation. Il utilise un langage de production évolué Lingo qui destine la conception d'applications multimédia aux spécialistes. La partie création de dessins animés est en revanche plus accessible.

Macintosh • 8 Mo • Env. 9 430 FTTC Macromedia

SVM 117

Le Multimédia Orchestré

★★★★★

La réalisation d'applications multimédias à la portée de tous, c'est le pari de ce logiciel qui, par son prix comme par sa simplicité d'utilisation, s'adresse au grand public Du moins à ceux qui sont équipés d'un PC à la hauteur, avec lecteur de CD-ROM, carte Sound Blaster, et carte d'acquisition vidéo. La création est un véritable jeu de construction à partir d'une grille de programmation où se positionnent sons, textes et images.

PC Windows • 4 Mo • Env. 1 000 F TTC Myclog

SVM 117

Mediablitz



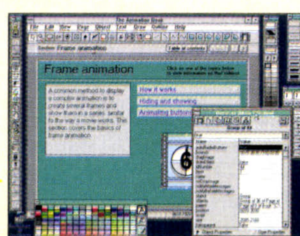
Mediablitz est un ensemble de programmes permettant d'ajouter des séquences sonores et animées à tout type de document, par l'intermédiaire des liens OLE. Complet et facile d'emploi.

PC • Windows • 6 Mo • 10 Mo sur disque dur • Env. 650 FTTC • Asymetrix

SVM 117

Ⓝ Multimédia Toolbook 3.0





Voici un outil performant mais coûteux destiné à la création d'applications multimédia sous Windows. Environnement de développement visuel, il permet de réaliser des programmes complets, intégrant navigation en hypertexte, son, vidéo numérique, et offre un accès aux bases de données. Par rapport aux moutures précédentes, cette version apporte 200 fonctions nouvelles ou améliorées. L'apprentissage quant à lui reste assez délicat.

PC Windows • 8 Mo • 9 à 24 Mo sur disque dur • Env. 8 290 FTTC • Asymetrix Multimédia

SVM 118

Premiere 1.0



Pas vraiment destiné au montage vidéo, Premiere se présente plutôt comme un outil de Préao animée. Mission qu'il remplit avec facilité, mais avec une artillerie assez lourde : il faut être équipé d'un magnétoscope, ou bien d'un camescope, pour la saisie des images, d'un PC doté d'une mémoire vive de 8, voire 16 Mo, d'un gros disque dur, d'une carte sonore, d'enceintes, et d'une carte d'acquisition vidéo.

PC Windows • 8 à 16 Mo Env. 3 000 F TTC • Adobe

SVM 112

Quickflix



Destiné aux vidéastes amateurs, il permet le montage de séquences Quicktime. Il numérise la vidéo en mémoire vive ou sur le disque dur. Une bibliothèque d'effets spéciaux permet d'affiner la transition entre les images. Il est aussi possible de modifier couleurs et contrastes. Par contre, le réglage son est beaucoup plus limité. Enfin, une fenêtre Storyboard permet de visionner son film image par image.

Macintosh • 8 Mo • Env. 1 750 F TTC Apacabar

SVM 115

COMMUNICATION

Commworks

★★★★★

Un ensemble de plusieurs logiciels de communication : Laplink V, dédié au transfert de fichiers entre deux PC, Laplink Remote Access, réseau local simplifié, Laplink Alert, surveillant le transfert et assurant l'échange de messages, TS Fax, pour l'émission et la réception de fax, TS Online, émulateur Minitel.

PC • Windows • 4 Mo • Env. 2 350 FTTC Traveling Software

SVM 116

Failsafe



Sa mission : protéger votre disque dur contre virus et erreurs de manipulation. Une protection par défaut veille en permanence sur vos fichiers lors de leur création, modification, effacement, changement d'attributs, lecture et exécution. Enfin, une fonction accessible par mot de passe permet de régler les possibilités d'accès pour quelques 900 utilisateurs différents.

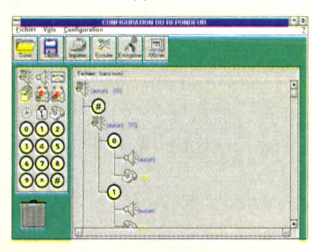
PC MS DOS • 512 ko • 1,3 Mo sur disque dur • Env. 500 F TTC • Keysoft Systems

SVM 115

Fax Back



Cet ensemble qui comprend un fax-modem, un scanner et un logiciel, est une véritable messagerie vocale interrogeable à distance, qui peut prendre des messages, envoyer et recevoir des fax, transférer des appels.



PC • Windows• Env. 8 300 FTTC • 3X

SVM 116

Line Runner



Une solution complète (câble et logiciel) et bon marché pour transférer des fichiers d'un PC à un autre. Du moins pour l'utilisateur qui possède une patience à toute épreuve, car la communication est particulièrement lente.

PC • Windows • 4 Mo • Env. 400 FTTC Micro Application

SVM 117

UTILITAIRES

Antivirus 2.0

★★★★

Cette version sait détecter et détruire quelques 2 500 virus répertoriés. Elle est malheureusement assez complexe à installer du fait du nombre importants de paramètres proposés.

PC • Windows • Env. 1 300 FTTC Central Point Software

SVM 117

Mac Tools 3.0

★★★

Cette boîte à outils pour Macintosh renferme huit programmes exécutables, une extension système et deux fichiers tableaux de bord. Une profusion parfois génératrice de confusion.

Macintosh • 4 Mo • 4 Mo sur disque dur Env. 1 170 FTTC • Central Point Software

SVM 117

Norton Antivirus 3.0

★★★★

Fonctionnant sous DOS ou sous Windows, il ne se contente pas de dépister les éventuels virus, il procède également par inoculation pour protéger l'ordinateur. Comme pour les précédentes versions, un abonnement gratuit permet de recevoir régulièrement les signatures des nouveaux virus détectés.

PC MS-DOS ou Windows • 2 Mo • 3,6 Mo sur disque dur • Env. 1 150 F TTC • Symantec

SVM 112

Suite page 50

NGC
90 Bld de Grenelle
75015 Paris
Métro Dupleix
Tél : 45 78 85 77
Fax : 45 77 56 29

EIC
70 Bld de la Villette
75019 Paris
Métro Belleville
Tél : 42 40 83 66
Fax : 42 00 62 28

NGC EST DISTRIBUTEUR DES PRODUITS
MAG INNOVISION, ASUSTEK, ELITEGROUP, ORCHID, TEKRAM, AMA

486-DX-40 VLB

Ram 4 Mo ext à 32 Mo
Lecteur 3"1/2 - 1.44 Mo
Disque dur 340 Mo IDE
Carte contrôleur IDE VLB 2FD/2HD 2S/1P/1J
Carte graphique VLB 16 Millions de couleurs
Boitier minitour 200 W
Clavier 102 touches AZERTY
Souris Microsoft® Mouse II
Ecran 14" SVGA PO 28
Microsoft® MS DOS® 6.2

5 690 F HT / 6 748 F TTC

Pentium PCI Intel 60 MhZ

Carte mère Pentium PCI 256 Ko
Ram 8 Mo ext à 128 Mo - Lect. 3"1/2 1.44 Mo
Disque dur 520 Mo IDE
Carte contrôleur IDE 2S/1P
Carte graphique PCI Orchid Kelvin 64 bits 1 Mo
Ecran 14" SVGA PO 28
Clav. 102 T. AZERTY - Sou. Microsoft® Mouse II
Boitier moyen tour 230 W
Microsoft® MS DOS® 6.2
+ Pour les options Pentium PCI **NC**

10 790 F HT / 12 796 F TTC



PROMOTION DE LA RENTREE

MAG Innovision

LX 1450 14" NE	1 890 F TTC
LX 1464S 14" NE Tube Sony	2 200 F TTC
MX 15 F 15" NE	2 990 F TTC
MX 17FG 17" Tube Hitachi	5 400 F TTC
MX 17S 17" Tube Sony	5 990 F TTC

Tekram

DC-300 B ctrl ISA FD/SCSI compatible Adaptec 1542 CF	820 F TTC
DC-600 CF ctrl ISA FD/HD support 16 Mo cache	550 F TTC
DC-680 C ctrl VLB FD/HD support 16 Mo cache	690 F TTC

Orchid

Fahrenheit 1280° Plus 1Mo ISA	920 F TTC
Fahrenheit Pro 64 bits VLB/PCI	NC
Kelvin 1 Mo VLB Basic	1 090 F TTC
Kelvin PCI/VLB 2 Mo	1 480 F TTC
Sound Wave 32 + Kit	1 190 F TTC

Elitegroup

CM 486 DX-2 66 256 Ko 3 VLB	2 430 F TTC
Cirus Logic 5428 1 Mo VLB	639 F TTC

Asustek

CM 486 2 VLB 256 Ko DX/DX4 3,3 V sans CPU	820 F TTC
CM 486 DX-4 100 Mhz Intel 256 Ko c. VLB	4 590F TTC
CM Pentium 60 Mhz Intel 3 PCI Bios SCSI NCR Indus	5 990 F TTC
CM Pentium 90 Mhz Intel 3 PCI Bios SCSI NCR Indus	7 990 F TTC

- PIECES DETACHEES -

Carte mère

386DX40 / 128 Ko	690 F TTC
486SX33 / 128 Ko	1 140 F TTC
486DX33 / 256 Ko / VLB	2 050 F TTC
486DX40 / 256 Ko / VLB	1 930 F TTC
486DXII 50 / 256 Ko / VLB	2 130 F TTC
486DXII 66 / 256 Ko / VLB	2 330 F TTC
Pentium PCI Intel 60 Mhz contrôleur IDE intégré	6 200 F TTC
Pentium PCI 60 Mhz contrôleur SCSI NCR intégré	7 020 F TTC

Disques durs

170 Mo IDE	1 060 F TTC
210 Mo IDE	1 090 F TTC
245 Mo IDE	1 200 F TTC
340 Mo IDE	1 390 F TTC
420 Mo IDE	1 490 F TTC
520 Mo IDE	2 120 F TTC
330 Mo SCSI	2 030 F TTC
520 Mo SCSI	2 750 F TTC
1 Go SCSI	4 540 F TTC

Boitiers

Mini tour 200 W	260 F TTC
Desktop 200 W	390 F TTC
Moyen tour 230 W + 2 ventilateurs	490 F TTC
Grand tour 250 W + 2 ventilateurs	690 F TTC
Multimédia avec 2 HP amplifiées intégrées	790 F TTC

Lecteurs

3" 1/2 1.44 Mo	235 F TTC
5" 1/4 1.2 Mo	360 F TTC
Floppy Tape Conner 120/250 sans cartouches	1 140 F TTC

Note Book Acer

Acer note 780 486SX25 / 4 Mo / 120 Mo FD 3"1/2 VGA Monochrome, souris Trackball intégrée, livré avec DOS et Windows	9 900 F TTC
Acer Note Couleur	NC

Offre spéciale ORCHID

Cartes mères Superbourd

486DX33 VLB / 256 Ko	2 150 F TTC
486DX40 VLB / 256 Ko	2 030 F TTC
486DXII 66 VLB / 256 Ko	2 430 F TTC

Cartes graphiques

Fahrenheit 1280° Plus 1 Mo ISA	920 F TTC
Orchid Celsius 1 Mo Ext à 2 Mo VLB	930 F TTC
Orchid Celsius 2 Mo VLB	1 420 F TTC
Orchid Kelvin 2 Mo VLB	1 480 F TTC
Orchid Kelvin 2 Mo PCI	1 480 F TTC
Orchid Vidéola	2 590 F TTC

Orchid Multimédia

Orchid Game Wave	780 F TTC
Orchid Sound Wave 32+3SP+2HP	1 190 F TTC
Orchid CD-ROM CDS-3110	1 290 F TTC
Ensemble Sound Wave 32+CD Rom+CD	3 350 F TTC

Offre Spéciale Ecran MAG

14" MAG LX 1450L	1 890 F TTC
14" MAG LX 1464S Tube Sony	2 200 F TTC
15" MAG DX 15F	2 890 F TTC
15" MAG MX 15F	2 990 F TTC
17" MAG MX 17F	5 400 F TTC
17" MAG MX 17S	5 990 F TTC

Processeur 486 Intel and Cyrix

486SX25	480 F TTC
486SX33	610 F TTC
486DX33	1 540 F TTC
486DX40	1 390 F TTC
486DXII 50	1 630 F TTC
486DXII 66	1 850 F TTC
Ventilateur CPU	45 F TTC
Co-Processeur 387SX33	390 F TTC
Co-processeur 387DX40	480 F TTC

Mémoires

Simm 1 Mo x 3 chips	258 F TTC
Simm 4 Mo x 9 chips	1 150 F TTC
Simm 1 Mo x 36 32 bits 72 pins (4 Mo)	1 050 F TTC
Simm 2 Mo x 36 32 bits 72 pins (8 Mo)	2 140 F TTC
Simm 4 Mo x 36 36 bits 72 pins (16 Mo)	4 900 F TTC

Contrôleurs

IDE 2FD/2HD ISA	120 F TTC
IDE 2FD/2HD I/O VLB	140 F TTC
IDE 2FD/'HD Cache 0 Ram ISA	590 F TTC
IDE 2FD/4HD cache 0 Ram VLB	750 F TTC
SCSI-2 Adaptec AHA 1542C + Kit ISA	1 690 F TTC
SCSI-2 Adaptec AHA 2842 + Kit VLB	1 890 F TTC
SCSI-2 Adaptec AHA 2742 + Kit EISA	2 990 F TTC

Cartes Sound Blaster

Sound Blaster Pro	550 F TTC
Sound Blaster 16 Basic	780 F TTC
Sound Blaster 16 ASP multi-CD	1 240 F TTC
Sound Balster 16 ACP SCSI-2	1 470 F TTC
Sound Balster 16 AWE 32	1 790 F TTC
CD-ROM Panasonic+Inter+1CD	1 590 F TTC

Cartes VGA

Tseng LAB 1 Mo ISA	590 F TTC
Paradise 1 Mo + acc/win ISA	890 F TTC
Cirrus Logic 1 Mo VLB 5428 16 M coul.	639 F TTC
PCI Avance Logic 1 Mo	850 F TTC
PCI S3 86C805	890 F TTC
Matrox MGA II 2 Mo VLB/PCI	2 900 F TTC
Matrox MGA II Plus 2 Mo Ext à 4 Mo	3 350 F TTC
Matrox MGA II Plus 4 Mo PCI	4 600 F TTC

Produits Tekram

DC-300 B Ctrl ISA FD/SCSI Comp. Adaptec 1542 CF	820 F TTC
DC-380 Ctrl VLB FD/SCSI Comp. Adaptec 280 2VL	1 070 F TTC
DC-600CF Ctrl ISA FD/IDE Support 16 Mo cache	550 F TTC
DC-680C Ctrl VLB FD/IDE Support 16 Mo cache	690 F TTC
DC-690B Ctrl PCI HD IDE Support 16 Mo cache	990 F TTC
DC-800B Ctrl ISA FD/SCSI Support 16 Mo cache	990 F TTC
DC-880 Ctrl VLB FD/SCSI Support 16 Mo cache	2 200 F TTC
DC-820 Ctrl EISA FD/SCSI Support 16 Mo cache	2 350 F TTC

Vente par corepondance + livraison rapide.
Frais de port + 250 F TTC pour configuration
et 80 F TTC pour les pièces détachées.
Contre remboursement 40 F

Prix et caractéristiques techniques révisables sans préavis. Tarifs donnés à titre indicatif sous réserve d'erreurs. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.- Réalisation Press' Communication : 30 15 09 50

Service lecteurs n° 148



Norton Desktop 3.0

★★★★★

Comme ses prédecesseurs, Norton Desktop 3.0 regroupe une batterie d'utilitaires et fusionne en un seul écran les gestionnaires de programmes et de fichiers de Windows. Avec encore plus d'efficacité et une rapidité d'affichage accrue. Parmi les nouveautés : un accès simplifié aux fonctions grâce à une barre d'icônes, le regroupement des options de réglages dans un centre de contrôle, des menus contextuels générés par le bouton droit de la souris.

PC Windows • 4 Mo • 15 Mo Env. 950 F TTC • Symantec

SVM 115

Norton Utilities



Les utilitaires de cette nouvelle version incluent Sys Info pour MS-DOS qui teste les éléments matériels, ceux dédiés à Windows permettent de mettre de l'ordre dans les fichiers Ini. Toujours aussi complets, ils pèchent cependant par une certaine complexité.

PC • MS DOS • Windows • 4 Mo sur disque dur • Env. 1 760 FTTC • Symantec

SVM 117

PC Tools 2.0



La boîte à outils de Central Point Software ne cesse de s'étendre. On découvrira un nouvel utilitaire dans cette version : Crash Guard, un tableau de bord qui indique le pourcentage d'utilisation de la mémoire, des ressources processeur et du disque dur. On trouve aussi parmi les meilleurs outils proposés : un Consultant système capable d'analyser la configuration du PC, un Défragmenteur, et un Editeur de scripts pour créer facilement des fichiers batch...

PC Windows • 4 Mo • 18 Mo sur disque dur Env. 4500 F TTC • Central Point Software

SVM 116

Pizzaz Plus 4.0



Utilitaire de copie d'écrans, Pizzaz Plus se présente, dans sa nouvelle version, sous la forme de trois logiciels sur une seule et même disquette : le logiciel lui-même, dédié à la capture et à la retouche d'images (recadrage, tramage, effets de miroir...) en version Windows ou MS-DOS ; et Capture Eze, exclusivement pour Windows, destiné à capturer et imprimer simultanément.

PC Windows ou MS-DOS • 3 Mo sur disque dur • Env. 950 F TTC • Ed. de la Boyère

SVM 113

Power to go

★★★★

Une panoplie d'utilitaires destinés à la gestion de l'énergie des Powerbook. Avec eux, impossible de tomber en panne : ces outils "tableau de bord" savent gérer les dépenses d'énergie, affichent l'état de charge de la batterie, et protègent les données par mot de passe... Tout ceci est paramétrable à souhait. Dommage qu'ils ne soient pas livré en standard avec le Powerbook...

Powerbook Système 7• Env. 600 F TTC • Claris

SVM 112

Stacker 4.0



Cette version autorise un taux de compression encore plus performant : le volume des données est divisé par quatre. Mais au détriment de sa vitesse de travail. Livré avec des utilitaires Windows.

PC • MS DOS ou Windows • 1200 FTTC Stac Electronics

SVM 116

PROGRAMMATION

CA Realizer 2.0

★★★

Si ce langage Basic ne s'utilise pas avec la même simplicité que certains concurrents, il se révèle malgré tout un outil puissant et complet. Un atout de taille : il permet de développer des applications pour Windows et OS/2.

PC Windows • Env. 2 300 F TTC Computer Associates

SVM 114

VBAssist 3.0



Voici un outil pour Visual Basic qui apporte un meilleur confort de travail au programmeur. Il permet notamment de dessiner l'interface d'une application, et en outre d'automatiser certaines procédures, comme par exemple le lien entre une rubrique d'une base de données et un champ de saisie.

PC • Windows • 2,5 Mo sur disque dur Env. 1 800 FTTC • SOS Développeurs

SVM 117

Visual Basic 3.0 Pro

★★★★★

Cette nouvelle version de Visual Basic pour Windows innove surtout par sa convivialité. En exploitant un langage proche de l'anglais, cet outil permet le développement d'applications personnelles relativement facilement, mais avec les limitations relatives au Basic.

PC Windows • 4 Mo • 25 Mo sur disque dur • Env. 2 350 F TTC • Microsoft

SVM 114

Hypercard 2.2

★★★★

Outil cher aux programmeurs sur Macintosh, Hypercard revient dans une nouvelle version qui s'est enrichie d'une bonne centaine de fonctions. Il s'ouvre maintenant à la couleur et à la vidéo. En plus de son propre langage Hypertalk, il intègre désormais Applescript, langage de commandes intégré au Système 7 d'Apple qui permet de piloter à l'envi le Finder et plusieurs applications.

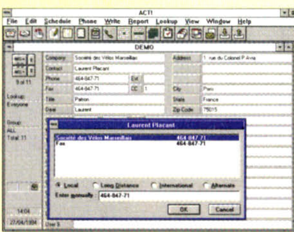
Macintosh • Env. 1 000 F TTC • Apple

SVM 113

GESTION

Ⓝ Act!2.0

★★★



Ce logiciel regroupe dans une base de données l'ensemble des contacts commerciaux d'une entreprise, et permet un suivi rigoureux de ces activités. Il autorise ainsi des prises de rendez-vous, la gestion des comptes-rendus d'entretiens, les relances, etc. Il est vraiment dommage qu'il manque de souplesse en ce qui concerne la personnalisation des masques de saisie.

PCWindows • Env. 2950 FTTC • Symantec

SVM 118

Ⓝ Ciel Compta

★★★★

La comptabilité est gagnée par le multimédia : cette nouvelle version de Ciel Compta s'adjoint en effet un module qui permet d'associer du texte, des images et du son à toutes les opérations comptables, via les accessoires de Windows, Write et Paintbrush. Elle est également accompagnée d'un module d'émulation Minitel, et elle se révèle dans son ensemble particulièrement simple d'utilisation.

PC Windows • 4 Mo • Env.1150 FTTC • Ciel

SVM 118

OUTILS PERSONNELS

Azertyciel Express

★★★

Ce logiciel pour DOS et Windows permet un apprentissage du clavier à travers des leçons progressives et en analysant ses progrès, via les statistiques fournies à chaque exercice.

PC MS-DOS ou Windows Env. 600 F TTC • Séance Tenante

SVM 115

Hortense

★★★

Ce logiciel de gestion familiale est avant tout centré sur la gestion bancaire. Il permet la tenue d'une comptabilité personnelle en quelque quinze postes budgétaires, avec des sous-rubriques, et fournit les prévisions de dépenses, ainsi que l'édition de graphes.

PC Windows • 2 Mo • 2,5 Mo sur disque dur • Env. 490 F TTC • LVI

SVM 112

Money 3.0

★★★★

Encore plus facile : cette dernière version se caractérise par sa facilité d'utilisation. Avec de nouvelles fonctions, tel un programme de gestion des investissements pour suivre l'évolution des Sicav, actions ou obligations.

PC Windows • 1 Mo Env. 490 F TTC • Microsoft

SVM 114

Ⓝ Now Contact

★★★

Un carnet d'adresses facile à manier et offrant une grande souplesse dans le choix et la modification des formulaires. Il génère documents, étiquettes, lettres, fax, et l'utilitaire Quick Contact facilite la recherche d'informations.

Macintosh • 4 Mo • Env. 1170 FTTC • Aware

SVM 118

Quo Vadis

★★★★

Version Windows du fameux agenda. On y trouve des grilles hebdomadaires, mensuelles ou annuelles, un plan du métro, un carnet d'adresses, une quinzaine de cartes géographiques et un outil de conversion de poids et mesures. Très complet mais un peu lent.

PC • Windows • Env. 450 FTTC • Quo Vadis

SVM 116

L'Ordinateur Facile

★★★

Une collection Marabout à usage familial. Malgré son nom, elle ne connaît ni Windows ni la souris. Conçu pour des besoins précis, ce logiciel est prêt à l'emploi. Les titres Mes adresses, Mes actions, Ma bibliothèque ou Mon courrier sont établis à partir du même gestionnaire de fichiers, chaque formulaire de saisie étant adapté au cas par cas.

PC MS DOS • Env. 100 FTTC • Marabout

SVM 115

Winelse 1.0

★★★★

Utilisable sur un PC qui dispose d'une carte son, d'enceintes et d'un micro, voici un nouveau type de laboratoire de langues (en l'occurrence d'anglais). Exercices de compréhension et de prononciation sont les principaux éléments du programme. Soixante livres permettent en plus d'exercer son anglais dans les disciplines les plus diverses.

PC Windows • 4 Mo • Env. 1 120 F TTC Englishear

SVM 112

94300 Vincennes
4, avenue de Paris



Tél. : 16 (1) 43 65 02 02
3615 Code Direct Price

Les meilleurs prix en direct.

Surface de vente ouverte au public du lundi au samedi de 9 H à 19H

SCANNERS MICROTEK

SCANNER À PLAT



COULEUR MODELE II
livré avec Photoshop L.E **5650 FTTC**

COULEUR MODELE II SP
24 BITS 1200 DPI livré avec Photoshop L.E **6200 FTTC**

COULEUR MODELE II HR
24 BITS 2400 DPI livré avec Photoshop complet **10200 FTTC**

GARANTIE 1 AN SUR SITE

MICROTEK

SCANNERS HEWLETT PACKARD

HP ScanJet IIp

Un exceptionnel rapport prix/performances pour numériser graphiques et textes.

- Scanner 256 niveaux de gris à 300 points/pouce.
- Technologie HP Accupage 2.0 intégré permettant le réglage automatique des contrastes et luminosités en fonction du document: idéal pour les logiciels d'OCR.
- Logiciel d'OCR intégré.
- Logiciel de retouche d'images intégré.
- Option chargeur feuille à feuille de 20 pages.

HP SCANJET IIp 3758 FTTC

HP ScanJet IIcx + OmniPage Professional 5.0

La numérisation de l'image et du texte par excellence.

- Scanner 16 millions de couleurs à 400 points/pouce.
- Technologie HP Accupage 2.0 intégré permettant le réglage automatique des contrastes et luminosités .
- Photo Styler.
- Option chargeur feuille à feuille .
- Option adaptateurs pour transparents et diapositives.
- Avec OmniPage Professional, n°1 de l'OCR, saisissez avec justesse tous vos documents textes jusqu'à 10 000 mots/minute !
- Reconnait toute police de caractère dans 11 langues européennes et sauvegarde le texte dans n'importe quelle application.

HP SCANJET IIcx 7686 FTTC **OmniPage Professional 5.0 6885 FTTC**

OFFRE SPÉCIALE HP ScanJet IIcx + OmniPage Professional 5.0 = 14400 FTTC

CREATIVE

Sound BLASTER

SOUND BLASTER MULTIMEDIA OFFICE

KIT MULTIMÉDIA HAUT DE GAMME INCLUANT MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL 4.3 SUR CD
(Documentation directe sur le CD, pas de manuel papier, installation raide grâce au CD ROM)



CONTIENT : ▪ Sound Blaster 16 avec Advanced Signal Processor ▪ Lecteur CD Rom Creative interne double vitesse multisession ▪ CD Microsoft Office Professional 4.3 (version Française) ▪ CD Microsoft Encarta (version US) ▪ Microphone main libre ▪ Ecouteurs ▪ Manuels Creative (version Française) ▪ Applications DOS et Windows Creative (version Française) ▪

PRIX EXCEPTIONNEL

COREL VENTURA 4.2

L'EXCELLENCE EN PAO !

COREL VENTURA 4.2 comprend : ▪ Ventura Publisher 4.2 ▪ DataBase Publisher ▪ Ventura Scan ▪ Separator ▪ 75 feuilles de style, 600 polices ▪ 10000 images ClipArt ▪ 100 photos, Adobe Acrobat ▪ **1390 FTTC**

RESEAU LANTASTIC

6.0

STARTER KIT 2 POSTES
▪ 2 cartes ▪ 2 licences ▪ 1 carte COAXIAL 7M. ▪ 2 terminators ▪ **2250 FTTC**

POSTE SUPPLEMENTAIRE ▪ cartes ▪ licences ▪ **1240 FTTC**

MAJ 4.XX/5.XX VERS 6.0 .... **260 FTTC**

SAUVEGARDE IOMEGA



250 Mo de sauvegarde sur bande. Connexion simple sur port parallèle (avec connecteur pour imprimante)

STREAMER COLORADO ..... **2400 FTTC**
250 MO CONNEXION PORT PARALLELE AVEC UNE CARTOUCHE INCLUSE

2590 FTTC
CARTOUCHE MO
177 FTTC

HEWLETT PACKARD

Imprimantes HP LaserJet 4 Plus et 4M Plus : parce que vous exigez toujours plus.

Modèle	HP LaserJet 4 Plus	HP LaserJet 4M Plus
Moteur Processeur	12 ppm RISC i960/25 MHz + cache	12 ppm RISC i960/25 MHz + cache
Résolution Langages en standard Fontes internes	600 pp + REt + Microfine HP PCL 5 Etendu 45 fontes à taille variable (35 Intellifont, 10 True Type)	600 pp + REt + Microfine Hp PCL 5 Etendu + Adobe PostScript niveau 2 80 fontes à taille variable (35 Int. + 10TT + 35 PS)
Mémoire Standard/Max. MEt	2 Mo/66 Mo Oui	6 Mo/38 Mo Oui
Bacs d'alimentation Bacs en option Bécs enveloppes Recto-Verso Bac de réception Bac de réception en option	2 bac : 100+250 feuilles 1 bac : 500 feuilles 1 bac : 75 enveloppes Oui 250 feuilles 100 feuilles	2 bac : 100+250 feuilles 1 bac : 500 feuilles 1 bac : 75 enveloppes Oui 250 feuilles 1000 feuilles
Interfaces M/I0 5.1	Bi-tronic, Série LocalTalk, Bi-Tronics, Série	Ethernet multi-protocoles
EconoMode Mode power Save	Oui Oui, EnergyStar	Oui Oui, EnergyStar
Prix TTC	**10 300 F**	**13 800 F**

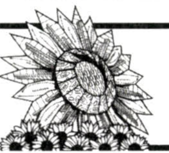
GARANTIE : 1 AN RETOUR ATELIER - EXTENSION DE GARANTIE (SUPPORT PACK)



Revendeur agréé



Service lecteurs n° 149



HP LaserJet:
10 ANS
D'IMPRESSIONS
LUMINEUSES.

VENTE PAR CORRESPONDANCE • LIVRAISON CHRONO 24/48H • ✆ 16 (1) 43 65 02 02 • FAX : 16 (1) 43 65 43 46

ENLEVEMENTS SUR PLACE * METRO LIGNE 1 CHATEAU DE VINCENNES * RER A VINCENNES *





94300 Vincennes
4, avenue de Paris

Les meilleurs prix en direct.

Surface de vente ouverte au public

TARGA PC Livrés avec Ecran 14" SVGA Couleur, Clavier 102 touches

	486 SX 25	486 DX 33	486 DX2/66	PENTIUM 60 MHZ	PENTIUM 90 MHZ
	210 MO, 4MO RAM (VLB) MINI TOWER DOS 6.2/WIN	260 MO, 4MO RAM (VLB/IDE) MINI TOWER DOS 6.2 / WIN.	450 MO, 4MO RAM (VLB/IDE) MINI TOWER DOS 6.2/WIN	452 MO, 8MO RAM (PCI) TOWER II DOS 6.2 / WIN.	520 MO, 8MO RAM (PCI) TOWER II DOS 6.2 / WIN.
GARANTIE 1 AN	6850 FTTC	8190 FTTC	9290 FTTC	14450 FTTC	17369 FTTC
Option maintenance sur site	450 FTTC	500 FTTC	INCLUS	550 FTTC	550 FTTC

PROMO D2 ELECTRONIQUE

DISQUES DURS PARA D2

160Mo Quantum 17ms	3373 Fttc
250Mo Quantum 17ms	3900 Fttc
500Mo Quantum 9 ms	5920 Fttc

DISQUE OPTIQUE PARA D2

128Mo Magn.Optique 7690 Fttc

CD ROM PARA D2

CD Rom Sony CDU 33A 3000 Fttc

GARANTIE 1 AN

SYQUEST 105 / 270 Mo
Au nouveau format 3"1/2, le Syquest 270Mo Para D2 est perfaitement compatible en lecture et écriture avec les cartouches 105Mo. Taux de transfert : 1,7Mo/s et temps d'accès : 14ms

105Mo Para D2	4135 Fttc
270Mo Para D2	5645 Fttc

SYQUEST 88/200 Mo 5995 Fttc
Au format 5"1/4, il est parfaitement compatible avec les cartouches 40/80Mo

LECTEURS DE CD ROM

MITSUMI DOUBLE VITESSE	850 FTTC
TOSHIBA 3401 B (SCSI)	1990 FTTC
NEC (TRIPLE VITESSE) 3 XI (SCSI)	3572 FTTC
NEC (TRIPLE VITESSE) 3 XE (SCSI)	4494 FTTC
PANASONIC 562 B + 3 CD JEUX	1680 FTTC
TOSHIBA PORTABLE	2541 FTTC
PIONNEER DRU104X (QUADRUPLE VITESSE SCSI)	5040 FTTC
PIONNEER DRU104X (QUADRUPLE VITESSE SCSI) EXTERNE	5918 FTTC



CARTES SONORES

SOUND BLASTER PRO VALUE	619 FTTC
SOUND BLASTER 16 VALUE	800 FTTC
SOUND BLASTER AW 32	1970 FTTC
SOUND BLASTER 16 MCD	1090 FTTC
SOUND BLASTER 16 ASP	1390 FTTC
SOUND BLASTER 16 SCSI	1251 FTTC
KIT CD PUISSANCE 16	2360 FTTC
PACK EDUTAINEMENT CD 16	3600 FTTC
PACK DIGITAL EDGE 3X.	5244 FTTC

PROMO SEAGATE

Disques Durs IDE

210 Mo	1300 F
340 Mo	1530 F
420 Mo	1640 F
540 Mo	2100 F



Disques Durs SCSI/2

340 Mo	1900 F
530 Mo	3060 F
1 Go	5100 F
1,6 Go	8090 F
2 Go	10000 F

UTILITAIRES

FAST LYNX (EDN)	890 FTTC
CENTRAL POINT ANTI VIRUS V1.1	747 FTTC
V-ANALYST 3.00	1515 FTTC
IBM OS2 (2,1)	1100 FTTC
NORTON ANTI VIRUS WIN VF	717 FTTC
NORTON BACK UP	717 FTTC
NORTON DESKTOP WIN	1048 FTTC
NORTON UTILITIES VF	1048 FTTC
NORTON COMMANDER 3.0	717 FTTC
PC TOOLS 8.0 DOS	1100 FTTC
PIZZAZ + VF 3.0	1490 FTTC
OS2 2.1 EDITION SPÉCIALE	550 FTTC
LAPLINK PRO V	1100 FTTC
STACKER 4.0 ECHANGE	550 FTTC
VIRUSAFE VF	790 FTTC
LOTUS ORGANIZER 1.0 WIN	438 FTTC
DO DOT 4.0 VF	1070 FTTC
TRUE EFFECTS WIN	533 FTTC
CHECK IT PRO	1162 FTTC
WINDOWS 3.11 WORKS GROUP	1342 FTTC
ECHANGE PC MACINTOSH	490FTTC
MAC DISK WIN	790 FTTC
OBJECT VISION 2.1 WIN BORLAND	1174 FTTC
QUICKBASIC COMPILER 4.5	770 FTTC
BORLAND C++ POUR OS2 1.5	1773 FTTC
BORLAND TURBO C++	1773 FTTC
CA-REALIZER 2.0	1126 FTTC
EXOSPACE (CA)	1174 FTTC
TOOLS III (CA)	1174 FTTC
VISUAL C++ 1.5 PRO CD ROM	2900 FTTC
RET-X BASE (CA)	1126 FTTC

LANGAGES

BORLAND C++ WIN 4.0	1400 FTTC
QUICK PASCAL 1.0	694 FTTC
TURBO C++ WINDOWS 3.1	999 FTTC
TURBO PASCAL 7.0 DOS	1090 FTTC
BORLAND PASCAL 7.0	1773 FTTC
VISUAL C++ PROFESSIONELLE	2490 FTTC
VISUAL BASIC 1.0 DOS	1021 FTTC
VISUAL BASIC 1.0 DOS PRO	2530 FTTC
TURBO PASCAL WIN 1.5	1890 FTTC
VISUAL BASIC WIN STANDARD	1145 FTTC
VISUAL BASIC 3.0 WIN PRO	2456 FTTC
CLIPPER 5.2 (NANTUCKET)	2450 FTTC
CLIPPER 5.2 + TOOLS III	3546 FTTC

COMPTA/GESTION

CIEL COMPTA (DOS OU WIN)	694 FTTC
CIEL PAYE + CSG (DOS OU WIN)	694 FTTC
CIEL GESTION COMMERCIALE (DOS)	694 FTTC
CIEL IMMOBILISATION	694 FTTC
CIEL RAP.BANCAIRE	694 FTTC
CIEL LIASSE FISCALE	694 FTTC
CIEL TAXE PROFESSIONELLE	694 FTTC
CIEL GESTION DES ASSOCIATIONS	694 FTTC
CIEL DOSSIER ANALYTIQUE	694 FTTC
PACK JURIDIQUE MYSOFT	1290 FTTC

INTEGRES

LOTUS SMARTSUITE 1.1	3546 FTTC
WORKS 3 WIN VF MICROSOFT	1080 FTTC
WORKS 3.0 FR DOS MICROSOFT	939 FTTC
CLARIS WORKS 1.0 + IMAGINARIA	842 FTTC
BORLAND OFFICE	2495 FTTC

TABLEURS

LOTUS IMPROUV	1221 FTTC
LOTUS 1.2.3. WIN. 1.1 V.F.	1174 FTTC
LOTUS 1.2.3. DOS 3.4 V.F.	1174 FTTC
C.ASSOCIATES SUPERPROJECT 3.0	2700 FTTC
QUATRO PRO 5.0 DOS/WIN.	587 FTTC
EXCEL 5.0	2790 FTTC

SGBD

ACCESS WIN. 2.0	**2890 FTTC**
KIT DE DISTRIBUTION ACCESS	**3257 FTTC**
D BASE IV 2.0 DOS	1180 FTTC
PARADOX DOS 4.5	1180 FTTC
FOX PRO MONO 2.5 DOS	3190 FTTC
FOX KIT DE DISTRIBUTION	3257 FTTC
CA DBFAST	1624 FTTC
CA SUPER DB COMPETITIVE	1126 FTTC
FILEMAKER 2.0 WIN. CLARIS	**1350 FTTC**
COMPILATEUR DBASE	1773 FTTC
LOTUS APPROACH	1174 FTTC
FILE MAKER PRO 2 .0 CLARIS	1350 FTTC

PAO/PREAO

PAGE MAKER 5.0V.F. (ECHANGE)	**4690 FTTC**
COREL VENTURA 4.2 VF	1390 FTTC
QUARK WIN. 3.3 V.F.	7990 FTTC
POWER POINT WIN. 3.0 V.F.	3070 FTTC
PERSUASION 2.1 V.F.	3320 FTTC
FREE LANCE GRAPHICS 1.0 WIN.	1174 FTTC
ALDUS COLLECTION WIN. 3.0	8290 FTTC
WORDPERFECT PRESENTATION DOS/WIN.	1648 FTTC
PUBLISHER 2.0	1174 FTTC

GRAPHIQUES/DESSINS

ADOBE PHOTOSHOP 2.51	6353 FTTC
ALDUS FREE HAND 3.1 FR	3900 FTTC
ILLUSTRATOR 4.0 WIN	6090 FTTC
COREL DRAW 3.0 WIN.	1292 FTTC
COREL DRAW 4.0	**2990 FTTC**
COREL DRAW 4.0 MAJ	1890 FTTC
DESIGNER 4.0	4566 FTTC
HARVARD GRAPHICS 1.01 VF	936 FTTC
IMAGE IN FULL PACK 3.2 FR WIN	8900 FTTC
AUTOSKETCH 2.0 WIN	1566 FTTC
AUTOCAD LT WIN	5770 FTTC
GRAPHICS WORKS	942 FTTC
WINDOWS DRAW	490 FTTC
ABC FLOWCHATER	2645 FTTC
PICTURE PUBLISHER MFX	2905 FTTC

TRAITEMENTS DE TEXTE

CORRECTEUR 1.01 WIN	1350 FTTC
LOTUS AMIPRO 3.0 WIN	1174 FTTC
WORDPERFECT 6.2 VF WIN	1126 FTTC
WORDPERFECT 6.0 DOS	1126 FTTC
CA-TEXTOR 6.0 WIN VF	825 FTTC
WORD DOS 6.0	2890 FTTC
WORD 6.0 (WIN)	2790 FTTC
HUGO PLUS (DOS OU WIN)	900 FTTC

COMMUNICATION

CREATIX 24/96 (FAX EMI)	790 FTTC
CREATIX 144	1490 FTTC
CREATIX 288	2990 FTTC
CARBON COPY PLUS WIN 2.0	2221 FTTC
DELRINA FAX PRO RESEAU STARTER KIT	990 FTTC
DELRINA FAX PRO 3.0	**450 FFTC**
WORLD PORT 14400 PCMCIA	3440 FTTC
EURO VIVA 14400	2400 FTTC

OCR

EASY READER CLASSIC WIN	1495 FTTC
EASY READER PROFESSION WIN	6900 FTTC
OMNIPAGE DIRECT	1767 FTTC
OMNIPAGE PROFES. 5.0	6985 FTTC

RÉSEAUX

LANTASTIC STARTER 2 POSTES	2250 FTTC
NETWARE LITE 1.1	482 FTTC
NETWARE LITE 1.1 & DR DOS	527 FTTC
NETWARE 2.2 (5 UTIL.)	3976 FTTC
NETWARE 2.2 (10 UTIL.)	8800 FTTC
NETWARE 3.12 (5 UTIL.)	4864 FTTC
NETWARE 2.2 (10 UTIL.)	8860 FTTC
NETWARE 4.0 (5 UTIL.)	6202 FTTC
PERSONAL NETWARE	492 FTTC

Tél. : 16 (1) 43 65 02 02
3615 Code Direct Price

Direct PRICE

CHATEAU DE VINCENNES — M — PORTE DE VINCENNES — PERIPHERIQUE — PARIS — 4 avenue de Paris — DP DIRECT PRICE — RER

Les meilleurs prix en direct.

du lundi au samedi de 9 H à 19H

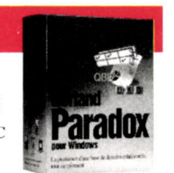
TRADUCTEUR GLOBALINK



NOUVEAU POWER TRANSLATOR WINDOWS
Traduit vos textes d'anglais en français et de français en anglais.

POWER TRANSLATOR (WIN OU MAC)	1174 FTTC
GTS PROFESSIONNEL (DOS,WIN OU MAC)	4140 FTTC
POWER TRANSLATOR (DOS)	699 FTTC
OPTION: DICTIONNAIRES TECHNIQUES	N.C.

BORLAND PARADOX 5.0



POUR WINDOWS

LA BASE DE DONNÉES SANS LIMITES

Mise à Jour 1180 FTTC — Produit complet 2800 FTTC
Offre d'échange 2366 FTTC

MICROSOFT MISES À JOUR

WINDOWS 3.11	462 FTTC	PUBLISHER 2.0 WIN	818 FTTC
WORD 6.0 WIN	1292 FTTC	OFFICE 4.3 PRO	1292 FTTC
WORD 6.0 DOS	1292 FTTC	MS DOS 5.0, 6.2	486 FTTC
WORKS 3.0 WIN	699 FTTC	FOX PRO 2.6 WIN	225 FTTC
ACCESS 2.0	1292 FTTC	FOX PRO 2.6 WIN PROF	3546 FTTC
EXCEL 5.0 WIN	1292 FTTC	MONEY WIN	186 FTTC

MISES À JOUR CONCURENTIELLE S*

ACCESS 2.0	1787 FTTC	OFFICE 4.2 WIN CD ROM	4139 FTTC
EXCEL 5.0 WIN	1529 FTTC	OFFICE PROF 4.3 WIN	4139 FTTC
WORD 6.0 WIN	1530 FTTC	POWER POINT 4.0 WIN	1529 FTTC
WORKS 3.0 WIN	818 FTTC	PUBLISHER 2.0	1174 FTTC
WORKS 3.0 DOS	818 FTTC		
OFFICE 4.2 WIN	3440 FTTC		

* NOUS CONSULTER POUR CONNAITRE LES CONDITIONS D'ACHAT ET LES JUSTIFICATIFS DEMANDÉS

NOVAFAX COMMUNICATION NFX

Les Modems NOVAFAX sont livrés avec la version standart du logiciel Trio DATAFAX

NOVAFAX 2400
Fonctions : Emulation Minitel, Emission et reception de fax, Transfert de Fichiers à 2400 bps
Spécifications techniques :
Modulation : V21, V22, V23, V22bis
Fax : V27 ter, V29
Avis : V25, V25bis, V42, NMP 2 à 4, V42bis, NMP5, NMP10

NOVAFAX 14400
Fonctions : Emulation Minitel, Emission et reception de fax, Transfert de Fichiers à 14400 bps
Spécifications techniques :
Modulation : V21, V22, V23, V22bis, V32, V32bis
Fax : V27 ter, V29, V17
Avis : V25, V25bis, V42, NMP 2 à 4, V42bis, NMP5, NMP10

NOVAFAX 2400
Format : Carte PC **1174 FTTC**
POCKET NOVAFAX 2400
Format : Boitier miniature **1411 FTTC**

NOVAFAX 2400
Format : Carte PC **1767 FTTC**
POCKET NOVAFAX 2400
Format : Boitier miniature **1992 FTTC**

Tous les modems NOVAFAX sont livrés en standard avec leurs logiciels et manuel en français, d'émulation Minitel, de communication et de fax. Les logiciels fournis, Trio DataFax et NFX Com, fonctionnent sous Windows 3.1. Fournis avec leurs câbles de raccordement, logiciels, adaptateur DB9/DB25, les cartes et les boîtiers miniatures.

KX COM POUR WINDOWS VERSION RÉSEAU



UN MINITEL SUR CHAQUE BUREAU !
3700 FTTC avec une carte MINITEL GRATUITE



CARTE MINITEL/FAX 9600 BDS
KORTEX **1174 FTTC**

IMPRIMANTES JET D'ENCRE

CANON BJ 200	1802 FTTC
CANON BJ 230	2490 FTTC
CANON BJ 300	3758 FTTC
CANON BJ 330	4150 FTTC
CANON BJ 10 SX	1390 FTTC
CANON CLC 10	N.C.
CANON BJ C 800	12020 FTTC
CANON BJ C 600	3990 FTTC
CANON BJ C880	17778 FTTC
EPSON STYLUS 800	2250 FTTC
EPSON STYLUS 1000	3838 FTTC
HP DESKJET 310 + BAC	2260 FTTC
HP DESKJET 520	1990 FTTC
HP DESKJET 550 C	3300 FTTC
HP DESKJET 560	3990 FTTC
HP DESKJET 1200 C	11720 FTTC
HP DESKJET 1200 C / PS	17224 FTTC
STAR SJ 144	3650 FTTC
EPSON STYLUS COLOR	4150 FTTC

FOURNITURES

TONER EPE CANON / HP4	860 FTTC
TONER EPP CANON / LBP4 / HP4L	540 FTTC
TONER EPL CANON LBP4 / HPIIP IIIP	540 FTTC
TONER (92291A) HP II SI / 4SI	890 FTTC

LASER/MATRICIELLES

CANON LBP 8 IV 2MO	8610 FTTC
CANON LBP 4 U	4922 FTTC
CANON LBP 4 I	4601FTTC
EPSON EPL (2 MO) 5200	6150 FTTC
EPSON EPL (2 MO) 5600	7204 FTTC
HP LASERJET IV L	4890 FTTC
HP LASERJET IV ML	7300 FTTC
HP IV PUS (12P) NOUVEAU	10300 FTTC
HP IV PLUS M	13816 FTTC
HP IV S I	23527 FTTC
HP IV MX SI	34349 FTTC
HP IV P 600 PPP	6690 FTTC
HP IV MP 600 PPP	9490 FTTC
BROTHER HL 6V	5395 FTTC
BROTHER HL 10H	10490 FTTC
QMS PS 860	34900 FTTC
BROTHER M1309	1802 FTTC
BROTHER M1918	3580 FTTC
EPSON LQ 1170	5390 FTTC
EPSON FX 1170	4340 FTTC

MONITEURS

COMPAQ 14"	2360 FTTC
SONY 17" CPD 1730	7370 FTTC
SONY 20" GDM 2036	14482FTTC
SONY MULTISCAN 17 SE	9773FTTC
PHILIPS 15"	3439 FTTC
PHILIPS 17"	5358 FTTC
NEC 17" 5 FGE	8430 FTTC
NEC 17" 5 FGP	11000 FTTC
NEC 21" 6 FGP	17818 FTTC

SCANNERS

CANON COULEUR IX 40-15 Complet	7527FTTC
SCANMAN 256 N&B	1527 FTTC
SC.MAN COUL. 16M+PHOTOTOUCH	3522 FTTC
SCANMAN 32 WIN + OMNIPAGE	1527 FTTC
SC.MAN EASYTOUCH 256 PERAL +OMNIP.	1990 FTTC
PRIMAX 256 NG + OCR	990 FTTC
PRIMAX MOBILE 256 NG + OCR	1290 FTTC
PRIMAX MOBILE COULEUR 16 M + OCR	2290 FTTC
STYLO SCANNER OCR(WIND)PARALLELE	1990FTTC

ONDULEURS

APC BACK-UPS 400 VA	1450 FTTC
APC BACK-UPS 600 VA	1950 FTTC
APC BACK-UPS 900 VA	3150 FTTC
APC BACK-UPS 1250 VA	4100 FTTC
SMARTS-UP 400 VA	2400 FTTC
SMARTS-UP 600 VA	2850 FTTC
SMARTS-UP 900 VA	4400 FTTC
TRIPP LITE 750	2600 FTTC
TRIPP LITE 2250	8130 FTTC

CARTES GRAPHIQUES

MICRO CRISTAL 16S (ISA) (2MO)	4411 FTTC
MIRO CRISTAL 32S (ISA)(VLB)(4MO)	6700 FTTC
MERCURY 2MO (ISA)	2783 FTTC
MATROX (ISA) ULT/2/AH (2MO)	3690 FTTC
MATROX (PCI/2) MGA/PCI/2 (2MO)	2750 FTTC
MATROX (MGA-VLB/2) (2MO)	3070 FTTC
MIROCRISTAL 20 SD (PCI/VLB)	2500 FTTC

CARTES SONORES MEDIAVISION

PRO SONIC 16 (INT PAWAS)	590 FTTC
PRO SONIC 16 (SCSI 2)	699 FTTC

NOTEBOOKS

COMPAQ AERO 4/25 84 MO MONO	8540 FTTC
COMPAQ AERO 4/25 + LECTEUR	9132 FTTC
COMPAQ AERO 4/33 C 170 MO	14587 FTTC
COMPAQ AERO 4/33 C 250 MO	16320 FTTC
TOSHIBA T1910 200	12630 FTTC
TOSHIBA T1910 CS 120	14630 FTTC
TOSHIBA T 3600 CT	32929 FTTC
IBM THINGPAD 350 4/120	13120 FTTC
IBM THINGPAD 360 C 4/170	20700 FTTC
IBM THINGPAD755 TFT 4/120	40468 FTTC

Service lecteurs n° 150

BON DE COMMANDE à retourner à **Direct PRICE** 4, Avenue de Paris - 94300 VINCENNES - Tél. : 16 (1) 43 65 02 02 - Fax : 16 (1) 43 65 43 46 — PM 09/94

Produit .... Prix .... Quantité ....
Plus frais de port : 99 FTTC
☐ Mr ☐ Mme .... Prénom ....
Profession .... Entreprise ....
Rue .... Code Postal ....
Ville .... Téléphone ....

Ci-joint à l'ordre de **Direct PRICE**
☐ Chèque bancaire ou ☐ postal
de .... FTTC

Format disquettes :
☐ 3 "1/2
☐ 5 "1/4

Signature obligatoire :

LA LISTE DES PRIX N'EST PAS EXHAUSTIVE, VEUILLEZ NOUS CONTACTER POUR TOUT AUTRE PRODUIT.

Conditions d'achats : toutes vos commandes par téléphone, courrier, télécopie vous seront livrées sous 48h suivant votre réglement (chèque bancaire ou postal et mandat). Les frais d'expédition sont facturés 99 FTTC pour la France jusqu'à 2kg (N.C. pur l'étranger) en contre remboursement 75 FTTC en sus. Toute réclamation devra nous être adressée dans les 15 jours suivant la livraison. Les prix indiqués sont ceux de la date de parution sauf erreur ou omission typographiques. Enlèvement possible dans nos locaux. Administration et grands comptes, nous consulter.

VENTE PAR CORRESPONDANCE * LIVRAISON CHRONO 24/48H * ✆ 16 (1) 43 65 02 02 * FAX : 16 (1) 43 65 43 46



Fiches Achat



Un PC d'entrée de gamme

Les caractéristiques essentielles d'un PC destiné à des travaux simples de bureautique.

Processeur – Aujourd'hui, un 486 s'impose. Le 486 SX-25 d'entrée de gamme est un bon choix.

Mémoire vive – Pour exploiter Windows et les logiciels de cet environnement, une mémoire vive de 4 Mo est un minimum.

Disque dur – Les logiciels sont de plus en plus gourmands en espace disque : 15 à 20 Mo leur sont souvent nécessaires. Aussi, prévoyez un disque dur d'une capacité d'au moins 80 Mo.

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Maintenance sur site			
Installation prévue			
Windows inclus			
Logiciels fournis			
Processeur			
Vitesse d'horloge			
Mémoire vive			
Disque dur			
Capacité			
Type de bus			
Emplacements pour mémoire de masse			
Types			
Connecteurs d'extension			
Types			

Possibilités d'évolution – Votre PC pourra-t-il grandir avec vos besoins ? Pour s'en assurer, vérifiez s'il peut recevoir un disque dur supplémentaire et un lecteur de CD-ROM. Dispose-t-il de suffisamment de connecteurs d'extension pour lui adjoindre une carte graphique, une carte son...?

Windows – Il est en général fourni avec la plupart des PC. Mais, parfois, l'interface graphique n'est pas incluse dans le prix. Vérifiez.

Logiciels fournis – De plus en plus fréquemment, les PC sont livrés avec une panoplie de logiciels divers. Offre alléchante qui vous permet, pour un prix raisonnable, d'acquérir en principe une solution complète. Mais ces logiciels sont-ils ceux dont vous avez vraiment besoin ? Sont-ils aussi accompagnés d'une documentation ?

Prix – Les prix des PC sont très fluctuants d'une marque à l'autre, d'un revendeur à l'autre. Prenez le temps de comparer. Sachant que les labels les plus prestigieux ne sont pas forcément les plus chers ni les garants d'une plus grande fiabilité.

Installation – Votre PC vous sera-t-il livré prêt à l'emploi, avec les logiciels installés?

Garantie – Légalement d'un an, elle est souvent étendue à deux, voire cinq ans. Mais tous les composants bénéficient-ils de cette extension de garantie ? La maintenance sera-t-elle exécutée sur site ou en atelier ? Et dans quel délai ? Le contrat, au départ gratuit, sera-t-il prolongé par un service payant ? Quel sera son prix ?

Origine des éléments – Le vendeur a l'obligation de vous indiquer la marque de chaque composant de l'ordinateur. Celle-ci doit figurer en clair dans la facture.

Qualité de fabrication – N'hésitez pas à demander au vendeur d'ouvrir la machine, vous pourrez ainsi contrôler par vous-même la qualité de l'assemblage. Si vous trouvez un enchevêtrement de fils sous le capot, c'est mauvais signe quant à la fiabilité de l'ordinateur. □



Fiches Achat



D.R.

Un PC haut de gamme

Il vous faut un PC musclé capable de venir à bout d'applications exigeantes : graphisme, gestion de gros fichiers, bureautique avancée, échange entre logiciels. Voici quelques pistes à suivre.

Processeur – Le 486 DX2-66 répondra à vos besoins. Ces PC puissants et rapides voient leur prix régulièrement baisser en raison de l'arrivée des nouvelles bêtes de course, Pentium et DX4.

Mémoire vive – A ce niveau, 8 Mo est un minimum. Veillez à ce qu'elle soit extensible.

Mémoire cache – Un renfort nécessaire aux performances de votre micro. Vérifiez sa présence. Et la quantité. Selon les modèles, une mémoire cache de 128 ou 256 Ko est proposée.

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Maintenance sur site			
Windows inclus			
Logiciels fournis			
Processeur			
Mémoire vive			
Mémoire cache			
Disque dur : capacité			
Contrôleur			
Bus local			
Type d'écran			
Mémoire vidéo			
Nombre de connecteurs			
Types			
Emplacements pour mémoire de masse			
Forme du boîtier			

Disque dur – Pas d'économie sur la mémoire de masse. N'allez pas en dessous de 200 Mo.

Contrôleur de disque – Pour avoir un disque dur performant, son contrôleur doit être suffisamment rapide. Les contrôleurs SCSI ont un taux de transfert supérieur aux modèles IDE.

Bus local – Les bus locaux accélèrent les transferts de données entre périphériques. Leur efficacité est particulièrement nette au niveau de l'affichage. Un bus local Vesa équipe désormais presque tous les ordinateurs de cette catégorie. La norme PCI, moins répandue et plus performante, est quant à elle plus coûteuse.

Ecran – Un écran 14 pouces d'une définition de 640 x 480 points suffit pour la bureautique. Pour les applications graphiques, un moniteur 17 pouces est conseillé. Attention à la qualité de l'image. Certaines configurations bon marché sont livrées avec des écrans de piètre qualité.

Mémoire vidéo – Nécessaire pour une bonne définition de l'affichage, elle est d'au moins 1 Mo. Assurez-vous qu'elle soit extensible.

Connecteurs d'extension – Votre ordinateur doit pouvoir évoluer avec vos besoins. Possède-t-il des connecteurs permettant de lui ajouter des cartes d'extension ? Et combien d'emplacements libres pour ajouter de la mémoire de masse, un second disque dur ou un lecteur de CD-ROM ? Un boîtier en forme de mini-tour sera plus commode.

Windows – Est-il inclus? La présence de MS-DOS par contre est obligatoire. Vérifiez la version.

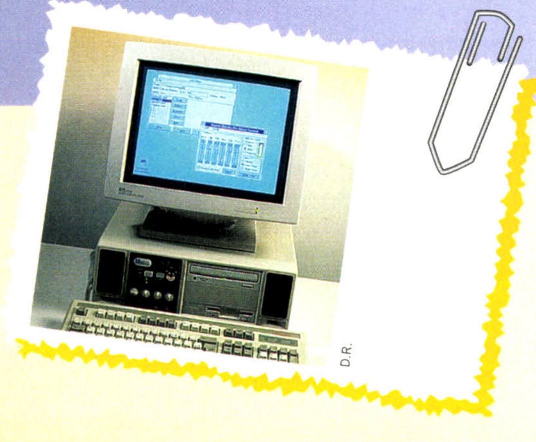
Logiciels fournis – Votre ordinateur est-il vendu avec des logiciels ? Sont-ils préinstallés ?

Maintenance – Une maintenance sur site vous privera de votre ordinateur moins longtemps s'il lui arrive de tomber en panne.

Prix – Les 486 DX2-66 deviennent abordables, mais les prix varient selon les configurations, les marques et les revendeurs. Entre 12 000 F et 17 000 F TTC, vous trouverez votre bonheur. □



Fiches Achat



D.R.

Un PC multimédia

Ce que vous devez vérifier avant d'acheter un PC multimédia, que ce soit pour réaliser des applications ou seulement consulter des CD-ROM.

Puissance – Si vous souhaitez réaliser vous-même des applications multimédia, il vous faut une mémoire vive d'au moins 8 Mo, complétée d'une mémoire cache (128 Ko minimum), et un disque dur de 340 Mo minimum. Vos prétentions peuvent être réduites si vous vous contentez de consulter des CD-ROM.

Lecteur de CD-ROM – Vérifiez qu'il s'agit bien d'un modèle à double vitesse. Les lecteurs à simple vitesse sont en effet trop lents pour exploiter banques d'images et encyclopédies. Pour pouvoir lire des Photo-CD, un CD-ROM XA multisession s'avère indispensable.

Carte son – Votre ordinateur doit être équipé d'une carte audio 16 bits permettant de numériser les sons si vous voulez concevoir vos applications. Dans tous les cas, il est préférable d'opter pour une carte compatible avec les standards du marché Soundblaster, Adlib, et répondant à la norme MPC. Ce sigle doit figurer sur la boîte. Si vous êtes musicien, assurez-vous qu'on peut adjoindre au lecteur une interface Midi.

Haut-parleurs, microphone – Ne vous attendez pas à trouver des enceintes très performantes, mais ne vous résignez pas non plus à la médiocrité. N'hésitez pas à vérifier leurs qualités sonores avant d'acheter. Selon les modèles, les haut-parleurs sont intégrés ou externes. Dans ce dernier cas, vous pourrez éventuellement en changer. Le microphone vous sera nécessaire pour apporter des annotations vocales à vos documents ou bien pour personnaliser votre PC.

Ecran, carte vidéo – Pour tirer le meilleur profit des images, exigez un écran de qualité et d'au moins 16 pouces de diagonale. Une carte vidéo sur bus local avec une mémoire de 1 Mo est nécessaire pour accélérer l'affichage.

Logiciels ou CD-ROM fournis – La plupart des PC multimédia sont livrés avec une panoplie de CD-ROM, des jeux ou encyclopédies, ou même des Photo-CD. N'en oubliez pas pour autant les logiciels classiques et l'incontournable Windows. Celui-ci est-il inclus dans le prix ?

Prix – Le multimédia est à la mode et donc exposé à tous les abus en matière de prix. Il existe aujourd'hui des PC multimédia abordables, dont le coût est compris entre 10 000 F et 15 000 F TTC. Vérifiez que la différence de prix avec un PC classique n'est pas trop importante. Il serait alors peut-être préférable de choisir un PC plus un kit multimédia (entre 3 000 F et 5 000 F TTC). Mais, attention, si vous voulez réaliser des applications, ces modèles seront limités et il vous faudra prévoir un budget nettement supérieur. □

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Type de PC			
Processeur			
Mémoire vive			
Disque dur			
Windows inclus			
Logiciels et CD-ROM fournis			
Lecteur de CD-ROM			
Type (caddie ou tiroir)			
Double vitesse			
Carte son 16 bits			
Compatible Soundblaster			
Compatible Adlib			
Haut-parleurs inclus			
Microphone			
Ecran			
Dimensions			
Carte vidéo			
Type			
Mémoire vidéo			

36 17 FLOPPY

La base de données des logiciels Sharewares et Freewares

Consultez la base de données répertoriant des milliers de logiciels*

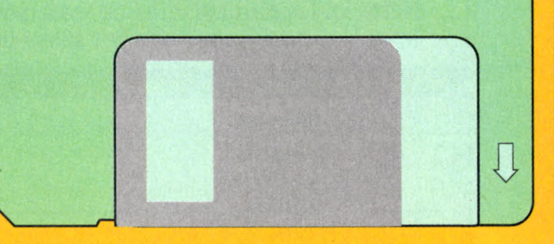
et recevez gratuitement,

chez vous, par courrier, les logiciels de votre choix sur disquette 3"1/2

sur 36 17 FLOPPY

- vous interrogez la base de données
- vous trouvez le logiciel qui vous intéresse
- vous laissez vos coordonnées

5 minutes suffisent



Grâce au concept **"3617 FLOPPY"**, vous pouvez obtenir très simplement les meilleurs logiciels Sharewares et Freewares sans modem, ni PC, à proximité du minitel, et vous n'aurez pas à rester connecté des heures pour obtenir le logiciel souhaité.

Sur "3617 FLOPPY", des milliers de logiciels vous attendent, sous DOS et WINDOWS, et chaque jour des nouveautés :

JEUX : Arcade, aventures, cartes, réflexion, simulation, sports...
UTILITAIRES : anti-virus, écran, imprimante, disques...
APPLICATIONS : bases de données, comptabilité, finances...
GRAPHISME : C.A.O., D.A.O., images GIF, animations GL-FLI

MUSIQUE : cartes sonores, modules, Midi, programmes vocaux...
PROGRAMMATION : PASCAL, C, BASIC, ASM86, ADA...
COMMUNICATION : émulation Minitel, protocoles, BBS...
EDUCATIFS : sciences, premier âge, langues...

Vous avez besoin d'un logiciel spécifique ?

Si celui-ci ne figure pas dans la base de données

36 17 FLOPPY le recherche pour vous

N'hésitez pas à nous faire part de vos besoins en rubrique "Dialoguez avec nous".

conception : AGANHA : (1) 45 38 99 12

* Service édité par P.I.C. RCS CRETEIL B 384 904 488, COÛT DE LA COMMUNICATION : 5,48 F/MINUTE. Minitel et Windows sont des marques déposées par FRANCE TELECOM et MICROSOFT



Fiches Achat

Un portatif couleur

Toujours par monts et par vaux, vous avez besoin d'un PC portable. Mais vous voulez la couleur en plus. Un tel PC reste cher. Une bonne raison de l'examiner avec soin avant de choisir...

Processeur – Le processeur détermine la vitesse du portable. Vous choisirez plutôt un 486 qu'un 386, un DX plutôt qu'un SX. S'il est suivi du sigle SL, il sera plus économe en énergie.

Mémoire vive – Pour éviter de fréquents accès au disque dur, gourmands en énergie, elle doit être assez importante, surtout sous Windows. 4 Mo sont un minimum. Peut-elle être étendue (de 8 Mo à plus de 20 Mo) ?

Disque dur – Pour travailler sous Windows avec un ou deux logiciels, la capacité du disque dur doit être d'au moins 80 Mo. Pour le traitement des images, il vous faudra 200 Mo ou plus.

Ecran – Est-il à matrice passive ou à matrice active (plus performante) ? Quelle est sa taille (diagonale mesurée en pouces) ? Est-il rétroéclairé ? Sa carte graphique est-elle de type VGA ou SVGA?

Clavier – Les touches sont-elles assez espacées ? Peut-on ajouter un clavier externe ou numérique ? Dispose-t-il de voyants de contrôle ? Le dispositif de pointage est-il facile à manier ?

Ports d'extension – Ports série et parallèle sont toujours présents. Un second port série (pour brancher une souris), un port vidéo (pour brancher un écran externe) et un port clavier peuvent s'avérer utiles. Le portable est-il en outre équipé d'un port d'extension interne ? Et d'un port SCSI ?

Ports PCMCIA – Combien de ports PCMCIA (pour ajouter connecteur SCSI, mémoire vive, de masse, etc.) équipent-ils le portable ? Il peut y en avoir de un à trois, et ils peuvent être de trois types différents (1, 2 et 3). Plus le type est élevé, plus les cartes PCMCIA utilisées seront puissantes.

Poids et volume – Le poids varie de 3 kg à plus de 5 kg. A cela il faut y ajouter le chargeur de batterie, indispensable lors des déplacements.

Batterie – Quelle est leur autonomie et leur temps de chargement ? Les batteries nickel-hydrure métallique (NiMH) possèdent en principe une plus grande autonomie que celles au nickel- cadmium (NiCad). Les batteries au lithium, encore rares, sont encore plus performantes.

Logiciels livrés – Dos, Windows, et d'autres logiciels accompagnent souvent les portables. Un logiciel de transfert, tel Laplink, est également fort utile. Sont-ils pré-installés ?

Prix – Les portables couleur coûtent encore cher, souvent largement au-dessus de 20 000 F. N'oubliez pas d'y ajouter les éventuels frais supplémentaires (câble de transfert, moniteur ou clavier externe, souris, logiciels, etc). □

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Maintenance sur site			
Windows inclus			
Autres logiciels			
Processeur			
Mémoire vive			
Capacité du disque dur			
Type d'écran			
Taille de l'écran			
Clavier			
Nombre de connecteurs			
Types des connecteurs			
Ports PCMCIA			
Types 1, 2 ou 3			
Poids et volume			
Batterie : autonomie			
Temps de chargement			
Autres caractéristiques			

D.R.



CD-ROM : MPC, DOS, WINDOWS, MAC, PHOTO-CD, MULTIMEDIA : P.C. PERIPHERIQUES, INTERFACES, CARTES SON...

CD - ROM BOUTIQUE

27, bld de Charonne 75011 PARIS - TEL : (1) 44 93 76 76 - FAX : (1) 44 93 76 79
Métro - RER : Nation - Ouvert du lundi au samedi de 10h à 19h30
Commande par téléphone — VISA
Livraison gratuite par coursier sur Paris à partir de 1000 F HT d'achat

TARIF REVENDEUR : NOUS CONSULTER

TRANSFERT DE VOS DONNEES SUR CD-ROM

Confiez-nous vos données, nous les archivons sur CD-ROM Plus de 600 Mo sur 1 CD, à partir de vos données sur Disque Dur, SyQuest, Bernouilli, DAT, Magnéto-optique... Délai 24 heures.

Tarifs Transfert

• 1 disque dur	
600 Mo sur 1 CD	590 HT*
• 6 Syquest 88Mo ou 12 SyQuest 44Mo	
600 Mo sur 1 CD	830 HT*

• Duplication de CD-ROM

1 CD-ROM	500 HT*
2 CD-ROM	950 HT*
5 CD-ROM	1 950 HT*
10 CD-ROM	3 750 HT*
20 CD-ROM	6 500 HT*

** CD-R média compris*

GRAVEURS ET LECTEURS DE CD-ROM

LOCATION (la semaine HT)

Enregistreur de CD-ROM Philips CDD521 (dble vitesse) logiciel PC ou Mac fourni......2 600

Enregistreur de CD-ROM Playwrite 1000 logiciel PC ou Mac fourni............................ 1 900

Station Multimédia PC 486 DX2-66 8Mo RAM équipé CD-ROM dble vitesse, Soundblaster 16 HP 2x30W, Moniteur 14" couleur 1 800

LECTEURS (double vitesse)

Panasonic CR-562B
lecteur de CD-ROM double vitesse interne + Kit *1 380 TTC*

LECTEURS (Quadruple vitesse)

Pioneer DRM-604X
6 discs mini-chargeur
Taux de transfert : 614Kb/s
Temps d'accès : 300 ms/256K
Interface SCSI 2 *9 490 HT*

Pioneer DRM-602X (dble vitesse) *5 490 HT*

CD-R Media

Media 74' (Qté)	1	10	100
Philips/Verbatim (HT) l'unité	140	120	99
Maxell (HT) l'unité	120	100	89

PlayWrite 1000 (graveur de CD)
(base Ricoh RCD 9200)
Compatible PC, Mac. Enregistre (XA) CD-I, ISO/9660/Audio XA 1 et 2, HFS Mac, Multi-session, interface SCSI, câble, livré avec logiciel PC Windows, Unix et Mac

24 900 HT

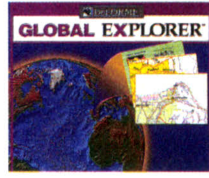


Nouveau Philips CDD 521/10 double vitesse
l'enregistreur de CD le plus vendu au monde !
Compatible PC, Mac. Enregistre (XA) CD-I, ISO/9660/Audio XA 1 et 2, HFS Mac, Multi-session, interface SCSI, double vitesse (grave un CD de plus de 600 Mo en 30 minutes seulement)

29 900 HT

+ DE 500 TITRES CD-ROM EN STOCK

REFERENCES / CULTURE
En Français
Ainsi vient la vie......................399 TTC
Paris..............................199 TTC
New-York..............................199 TTC
Grandes villes du Monde ......399 TTC
Mexique..............................199 TTC
Panorama de l'art occid^{al} ....399 TTC
Fellini..............................369 TTC
Rodin..............................NC
Dictionnaire Larousse de la langue française (français, synonymes, citations, analogies) 4 dictionnaires sur 1 CD ...1 290 TTC
En version U.S.
New Grolier Enc. 1994 .....1 290 TTC
Microsoft Encarta (encycl.)...949 TTC
Microsoft Cinemania.............650 TTC
Global Explorer
(atlas mondial) .... 690 TTC

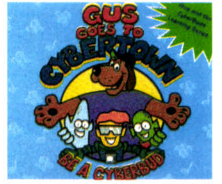


LANGUES
Anglais en 90 leçons
V.1 & V.2 (chaque).................750 TTC
CD-ROM de la langue anglaise, dict. Larousse, Fr./Ang., Ang./Fr., anglais commercial..........................2 360 TTC
Random House (anglais/anglais) 315000 entrées, 75000 phrases-types, 10000 synonymes ....690 TTC
Harrap's Shorter (dict. bil.) . 990 TTC

SANTÉ/MEDICAL (VERS. US)
Mayo Clinic V1.1 (encyclopédie médicale familiale) ....199 TTC
Family Health Book ....599 TTC
Pharmacist (guide des principaux médiacaments)........................850 TTC
Total Heart............................549 TTC



JEUX ENFANTS (à part. de 3 ans)
En Français (extrait)
Gus à Cyberville......................299 TTC

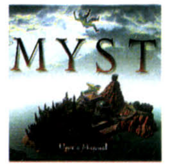


Louis le Lion..........................199 TTC
Pok le petit peintre...................199 TTC
Olaf l'Ours............................199 TTC
Kevin le Kangourou..................199 TTC
Nombreuses autres versions en magasin

SCOLAIRES
ADI FR./Maths (CE1, CE2, CM1, CM2, chaque)......................429 TTC
Adibou (4/5 ans, 6/7 ans, ch.) ..429 ttc

JEUX ADOS ET ADULTES
En version US
Lawnmoverman.......................590 TTC
Great Naval Battle...................590 TTC
Outpost..................................499 TTC
Aegis.....................................499 TTC

Critical Path............................499 TTC
Chaos continuum......................499 TTC
En version Française
Journeyman Project..................349 TTC
Spaceship Warlock...................490 TTC
Goblins..................................433 TTC
Megarace................................349 TTC

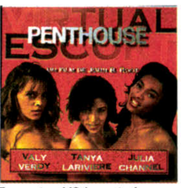


Myst.......................................490 TTC

MUSIQUE
Sound Wav..............................149 TTC
Midi Master Collection..........149 TTC
Midi Music Lab.......................149 TTC
Music Monster.........................149 TTC
Prince Interactive.....................475 TTC

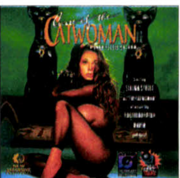
SHAREWARE
Dr Fonts..................................149 TTC
Shareware Heaven 2 ....99 TTC
Best of Windows Vol.1 .....160 TTC
House of Games 1
(200 jeux)..............................99 TTC

"ADULTES" XXX (interdit aux - de 18 ans)
En version française
Virtual Escort..........................460 TTC



En version US (extrait du catalogue)
Massive Melons (dévoile les plus gros seins du monde)......................359 TTC
Dream Machine........................499 TTC
Adventure of S. Butts..............499 TTC
Night Watch interactive..........499 TTC
Digital dancing........................499 TTC
Tracy I love You......................299 TTC
Raquel Released (film) ....399 TTC
Insatiable................................299 TTC
Taste of Erotica........................99 TTC
Dungeon of Dominance
(entrez dans le donjon de Jacqueline, la maîtresse du monde SM)..359 TTC

Legends of Porn 2...................299 TTC
Curse of the Catwoman ....299 TTC



A Pussy called Wanda............299 TTC
101 Sex Positions II (film) .....395 TTC
Legend of Kamasutra (film) ..299 TTC
Nouveaux titres
Virtual Vixen (aussi proche de la réalité virtuelle que le permet la technique actuelle)....................499 TTC
Amorous Asian Girls (les plus belles asiatiques)................................ 359 TTC
Photo-CD XXX
Penthouse................................590 TTC
Girls of Stephen Hick.............399 TTC
American Girls II....................399 TTC
Adult Palate V.2
(photos hard). ....399 TTC
Collection adultes XXX, de nombreux autres titres en magasin

CD-ROM PROFESSIONNELS (PHOTO-CD, CLIP-ART, CLIP VIDÉO) DES MILLIERS DE PHOTOS LIBRES DE DROITS



WORLD BANK
12 CD-ROM 3000 images 32 bit Tiff — 4 900 HT
Images du monde entier
Images sur 22 autres thèmes (villes, personnes, sports...)



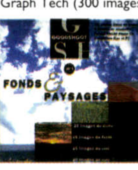
FASHION ADV. LIFESTYLE
2 CD 100 images — 790 HT

Jurassic Dinosaurs Photo-CD — 290 HT
Diamants Vol.1 Photo-CD — 290 HT



COREL Photo-CD
160 titres (chaque) 299 HT
(liste sur demande)

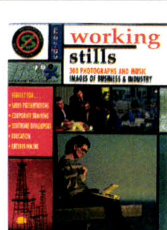
GAZELLE TECHNOLOGIES



People in business (le monde du travail)
• 1 CD 100 photos Hte résolution — 670 TTC
• 1 CD 200 photos Moyenne résolution — 465 TTC

JASMINE VIDEO-CLIP
Personnages célèbres (JFK, Einstein...)
100 clips vidéo — 350 HT
+15 autres titres

PHOTOS CD
300 photos 24 bit Tiff "Working stills" (le monde du travail)
350 HT



CLIP ART, FONTS, PAO
Cartoon Classic
165 TTC
Fonts Pro Vol.1, Vol. 2
chaque : 245 TTC
Corel galleries (10 000 Clip-Arts N&B et coul.) 350 HT
Graph Tech (300 images N&B, 500 couleurs) 465 TTC



TEXTURES ET FONDS
Wrapture Reel One 950 TTC
Wraptures (130 fonds et textures professionnels) 950 TTC
Fonds & Paysages (100 photos libres de droits : dunes, ciels, forêts et mers) 290 HT

PROMOTION COREL DRAW 4
Ce package comprend 2 importants CD-ROM : Corel Draw 4 + 18 000 symboles et images clip-art, polices, animations et sons.
2499 HT
VERSION FRANÇAISE

PAO/DESSIN/MULTIMEDIA

Corel Draw 3 VF CD-ROM	990 HT
Corel Draw 4 VF CD-ROM	2 499 HT
Corel draw 4 VF CD + 3,5"	3 999 HT
Corel Ventura 4.2 VF CD	890 HT
Corel Draw 5 CD ROM	4 590 HT
Design toolkit pro	790 TTC
MediaBlitz 3.0 (Asymetrix)	850 HT

Service lecteurs n° 154



Fiches Achat



Un ultra-portatif

Vous êtes un nomade de l'informatique, et vous estimez que les portatifs habituels sont trop lourds et trop encombrants. Un ultra-portatif, léger et discret, vous tenterait bien. Mais lequel choisir ? Voyez nos conseils...

Processeur – Il détermine la vitesse du portatif. Préférez un 486 à un 386, les 486 DX-33 étant pour l'heure les plus puissants. Avec le sigle SL, il est particulièrement économe en énergie.

Mémoire vive – Elle doit être assez importante pour que les logiciels sous Windows, gourmands en énergie, ne fassent pas appel au disque dur. Les 4 Mo habituels sont un minimum. Peut-elle être étendue (de 8 à plus de 20 Mo) ?

Lecteur de disquettes – Afin de réduire leur volume, certains ultra-portatifs ne possèdent pas de lecteur de disquettes. On peut rajouter un lecteur externe. Celui-ci est-il fourni, et à quel prix ? On trouve des portatifs à lecteur de disquettes extractible, remplaçable par un transformateur.

Disque dur – Sa capacité (de 40 à 200 Mo) est primordiale, surtout s'il n'y a pas de lecteur de disquettes. Il vous faut au moins 80 Mo pour travailler avec Windows et un ou deux logiciels.

Ecran – Les écrans couleur sont encore rares. La diagonale est d'ordinaire de 7 ou 9 pouces. L'écran est-il à matrice passive ou active (celle-ci est plus performante) ? Est-il rétroéclairé ? La carte graphique est-elle de type VGA ou SVGA ?

Clavier – Vos doigts sont-ils à l'aise sur les touches ? Peut-on ajouter un clavier externe ou numérique ? Dispose-t-il de voyants de contrôle ? La boule de commande est-elle facile à manier ?

Ports d'extension – Ports série et parallèle sont indispensables. Un second port série (pour brancher une souris), un port vidéo (pour brancher un moniteur) et un port clavier seront appréciés.

Port PCMCIA – Presque toutes les machines sont dotées d'un ou deux ports PCMCIA pour des cartes (connecteur SCSI, mémoire vive, de masse, etc.). Il en existe trois types (1, 2 et 3). Plus le type est élevé, plus les cartes PCMCIA sont puissantes.

Poids et volume – Le poids est d'environ 2 kg. Mais attention, la taille du chargeur de batterie peut atteindre la moitié du portatif lui-même !

Batterie – Quelle autonomie et quel temps de chargement ? L'autonomie des batteries nickel-Hydrure métallique (NiMH) est en principe le double de celles au nickel-cadmium (NiCad). Celles au lithium, encore rares, sont les plus performantes.

Logiciels fournis – Certains logiciels peuvent être pré-installés. Un logiciel de transfert, comme Laplink, par exemple, pourra être fort utile.

Prix – Variable de 10 000F à 20 000 F. Attention aux frais supplémentaires (câble de transfert, lecteur de disquettes, moniteur externe, etc.) □

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Maintenance sur site			
Windows inclu			
Logiciels fournis			
Processeur			
Mémoire vive			
Lecteur de disquettes			
Disque dur : capacité			
Type d'écran			
Clavier			
Nombre de connecteurs			
Types			
Ports PCMCIA			
Poids et volume			
Batterie : autonomie			
Fonctions spécifiques			



Fiches Achat



D.R.

Une imprimante laser

Avec la baisse des prix, acheter une imprimante laser n'est plus un rêve inaccessible. Pour vous aider à le concrétiser, voici les caractéristiques à vérifier...

Définition – La définition, ou résolution, se mesure en points par pouce (ppp), en anglais *dots per inch* (dpi). Habituellement de 300 points par pouce, elle est capable d'atteindre 600 ppp et même 1200 ppp pour les imprimantes professionnelles. Plus la définition est élevée, meilleur est le rendu et plus chère l'imprimante.

Mémoire – Elle est au minimum de 512 Ko, mais l'imprimante fonctionnera encore mieux avec 1 Mo. La mémoire peut atteindre une taille bien plus élevée, entre 2 et 8 Mo, et pourra être étendue jusqu'à plus de 34 Mo.

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Maintenance sur site			
Définition			
Débit			
Interface série/parallèle			
Interface Mac/PC			
Câble fourni			
Langage de l'imprimante			
Langages émulés			
Polices résidentes			
Ajout de polices			
Mémoire			
Extensible à			
Nombre de bacs			
Capacité			
Durée du toner			
Prix du toner			

Langage et émulation – Les imprimantes laser ont leur langage propre. Le plus évolué est Postscript. Le PCL5 de Hewlett-Packard est également très courant, mais on trouve aussi des langages spécifiques, tel CAPSL (Canon) ou GDI (spécifique à Windows). Outre son langage propre, l'imprimante est-elle capable d'émuler un autre langage ? Si elle n'est pas Postscript, une émulation HP Laser jet II ou III serait la bienvenue.

Polices résidentes – Plus le nombre de polices résidentes de l'imprimante est élevé, plus l'impression des textes sera rapide. Sont-elles *bitmap* ou vectorielles (plus intéressantes) ?

Débit – Mesuré en pages par minute (ppm), il donne une idée de la vitesse d'impression. Il est situé entre 2 ppm et plus de 20 ppm.

Interface de liaison – L'imprimante est-elle équipée d'une interface parallèle et/ou série? Existe-t-il une interface MC/PC en standard, ou bien est-elle proposée en option?

Câble – Le câble de liaison (parallèle ou série) est-il fourni avec l'imprimante ?

Possibilités d'extension – L'imprimante est-elle équipée d'un emplacement permettant d'ajouter des polices de caractères, de la mémoire, et jusqu'à quelle quantité ?

Papier – Quelle est la capacité du bac d'introduction du papier (celle-ci peut varier de 50 à 350 feuilles) ? L'imprimante est-elle équipée en standard de plusieurs bacs ?

Cartouche d'encre – Combien de pages une cartouche d'encre (le toner) est-elle capable d'imprimer (entre dix et vingt mille pages) ? Quel sera son prix lors du remplacement ?

Prix – Ils peuvent varier de moins de 5 000 F à près de 20 000F TTC, les imprimantes Postscript coûtant toujours plus chères que les autres. Avant de faire votre choix, n'oubliez pas de tenir compte du prix des consommables futurs, surtout celui des cartouches d'encre. □



Fiches Achat

D.R.

Une imprimante à jet d'encre

Qualité d'impression, encombrement minimum, prix léger, les imprimantes à jet d'encre sont fort séduisantes. Voici quelques points à étudier avant de choisir.

Résolution – Elle se mesure en points par pouce (ppp) ou, en utilisant la terminologie anglaise, en dpi (*dots per inch*). En règle générale, elle est de 300 ppp. Mais vous trouverez quelques imprimantes offrant une résolution atteignant 360 ppp, meilleure mais aussi plus chère.

Interface de liaison – Renseignez-vous pour savoir si l'imprimante est ou non équipée d'une interface parallèle et/ou série. Et s'il existe une interface Mac/ PC en standard ou en option.

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Maintenance sur site			
Résolution			
Interface série ou parallèle			
Interface Mac/PC			
Imprimantes émulées			
Polices résidentes			
Nombre			
Mémoire tampon			
Possibilités d'extension			
Pilote fourni			
Câble fourni			
Capacité du bac à papier			
Type de papier			

Câble – Assurez-vous que le câble (parallèle ou série) est bien livré avec l'imprimante.

Émulation – Outre leur mode de fonctionnement propre, les imprimantes sont capables d'émuler les imprimantes les plus courantes : si Epson FX 80 ou IBM Propinter sont les plus fréquentes, on peut également trouver des émulations HP Deskjet ou d'autres encore.

Polices résidentes – Plus le nombre de polices (de trois à plus de vingt) est élevé, plus l'impression sous DOS sera de qualité. Sous Windows, les polices résidentes permettent d'accélérer sensiblement l'impression.

Mémoire tampon – La mémoire tampon, aussi appelée *buffer,* stocke les données à imprimer. Plus elle est grande, plus l'ordinateur est disponible. Elle varie de 32 à 128 Ko et peut aller, en option, jusqu'à 512 Ko.

Possibilités d'extension – Renseignez-vous pour savoir si l'imprimante est dotée d'un emplacement permettant d'ajouter des polices ou de la mémoire supplémentaire.

Pilote d'imprimante – Le pilote (ou *driver*) d'imprimante est indispensable pour effectuer la liaison entre le(s) logiciels(s) et l'imprimante. Assurez-vous qu'il est bien fourni, ou qu'il existe en standard dans vos logiciels (DOS ou Windows).

Papier – Le bac à papier est vendu parfois en option et peut contenir trente, cinquante ou cent feuilles. Renseignez-vous aussi sur le type de papier (standard ou spécial, transparents, etc.) accepté par l'imprimante.

Prix – Les prix varient de moins de 2 000 F TTC à près de 4 000 F TTC. Mais attention, le prix le plus élevé n'est pas forcément le gage de ce dont vous avez réellement besoin. Attention aussi au prix des consommables (cartouches d'encre, accessoires...) qui peut devenir une charge financière lourde. Le prix de la cartouche d'encre (d'environ 100 F à 300 F TTC) est fonction du nombre de pages qu'elle peut imprimer (de 600 à 1 200 pages suivant les modèles). □






D.R.

Un moniteur

Acheter un nouveau moniteur, quel tracas! Face à des spécifications techniques qui vous semblent incompréhensibles, ne baissez pas les bras... Quelques points de comparaison vous aideront à définir vos besoins...

Taille de l'écran — Mesurée en pouces (un pouce égale 2,54 cm), elle correspond à la diagonale allant d'un coin de l'écran à l'autre. Pour le traitement de texte, un écran de 14 pouces (35,5 cm) suffira, mais pour des images, un écran de 17, 19 ou 21 pouces sera préféré.

Résolution — C'est le nombre total de points, ou *pixels*, affichable. Elle est liée aux capacités de votre carte graphique : une carte SVGA, affichera 800 x 600 points en 256 couleurs. Assurez-vous qu'écran et carte graphique sont compatibles.

Pitch — ou "Pas de masque", est mesuré en mm. Il s'agit de la distance séparant chaque point de l'écran de ses voisins immédiats. Plus il est petit, meilleure est la qualité de l'affichage. Il dépend aussi de la taille de l'écran : la différence ne sera appréciable que pour des écrans de même taille. Primordial, cet élément influe fortement sur le prix.

Fréquence verticale — ou fréquence de rafraîchissement. Mesurée en hertz, elle dépend de la résolution. Plus cette fréquence est élevée, plus l'affichage est stable.

Fréquence horizontale — ou fréquence de synchronisation. Elle est mesurée en kilohertz, et liée à la fréquence verticale. C'est d'elle que dépend la résolution maximale supportée.

Multisynchrone — Ce type d'écran s'adapte à plusieurs fréquences pour le rafraîchissement. Plus chers, et compatibles avec de nombreuses cartes graphiques, ces modèles sont simples à installer.

Entrelacé/non entrelacé — Le mode entrelacé permet une plus haute résolution, mais au prix de scintillements désagréables. La plupart des moniteurs bénéficient du mode non entrelacé, plus stable et donc préférable.

Trinitron — Les écrans Trinitron de Sony, améliorant contraste et luminosité, sont parfois copiés par d'autres marques, sous un nom différent.

Panneau de contrôle — Les boutons de réglage de luminosité, de contraste, de hauteur et de largeur sont-ils présents et faciles d'accès ?

Socle — Est-il fixe ou orientable ?

Forme de l'écran — Les écrans plats à coins carrés déforment moins l'image que les écrans bombés à coins arrondis.

Ecrans antiradiations — la nocivité des radiations émises n'a pu être prouvée. Les écrans "basses radiations", obéissant à la norme européenne MPRII, coûtent un peu plus cher.

Prix — Le facteur déterminant est la taille. Le *pitch* vient en second. Les autres données influent diversement sur le prix, variable d'un revendeur à l'autre. Faites donc jouer la concurrence. □

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Maintenance sur site			
Taille de l'écran			
Résolution maximale			
Pitch			
Fréquence verticale			
Fréquence horizontale			
Multisynchrone (oui/non)			
Entrelacé (oui/non)			
Trinitron (oui/non)			
Socle orientable (oui/non)			
Panneau de contrôle			
Forme de l'écran			
Ecran basses radiations			



Image Développement Système
25 rue des Bas 92600 ASNIERES
Tél. : (33-1) 46 88 09 88 Fax : (33-1) 47 91 07 17
DON . J BOX . GRAVURE . CDROM . DDUR
ids
Apple Expo 94 Paris
Rejoignez-nous au salon APPLE EXPO 94, stand F 34/36 Hall Rouge du 14 au 17 Sept.

Service lecteurs n° 159

LE TRADUCTEUR

LE LOGICIEL DE TRADUCTION

FRANCAIS - ANGLAIS
ANGLAIS - FRANCAIS

Ce logiciel d'une utilisation très simple effectue des traductions sans intervention humaine en réalisant une analyse sémantique contextuelle des textes.

Son prix : 1 900 F HT (2 253,40 F TTC)

LINGUISTIC TECHNOLOGIES
Route de Langlade 30620 BERNIS
☎ **66.71.19.80**

BON DE COMMANDE

PM 09/94

☐ Je commande le logiciel de traduction LE TRADUCTEUR.
☐ Je désire recevoir une documentation sur LE TRADUCTEUR.

Nom : ....
Société : ....
Adresse : ....
Code Postal : .... Ville : ....
Type de disquette : ☐ 5 ¼ ☐ 3 ½

Service lecteurs n° 160

Sa première qualité c'est de s'adapter à vos habitudes.

L'expert en gestion spécifiquement conçu pour les besoins de votre métier avec le concours de représentants de votre corporation :

Jardinerie, bricolage, électro-ménager, TV/Hi-Fi/Vidéo, vente et location de matériels.

Habillement, esthétique, soins du corps, salon de coiffure.

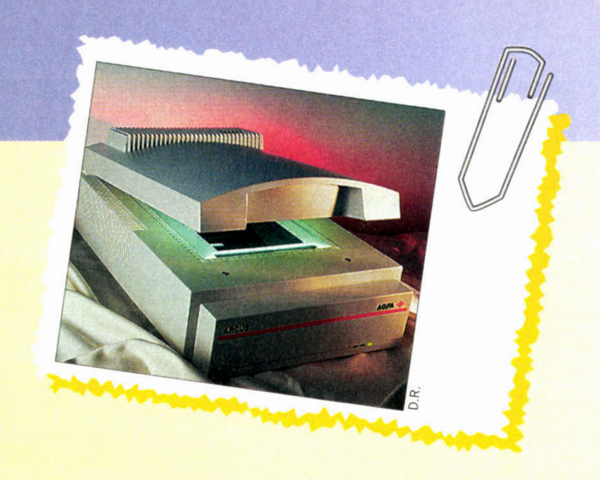
Café, hôtel, restaurant.

Alimentation générale, boucherie, charcuterie, et tous commerces généralistes.





Fiches Achat



D.R.

Un scanner

Personnalisation de documents avec intégration et retouche d'images, élaboration de présentations, reconnaissance de caractères... Le scanner devient un auxiliaire indispensable. Voici les points à vérifier pour acheter au mieux de vos besoins.

Résolution optique — Mesurée en points par pouces (ppp), en anglais *dots per inch* (dpi), elle peut varier entre 300 ppp et 1200 ppp. Cette résolution peut être différente dans le sens vertical et horizontal. Plus le chiffre est élevé, meilleur est le résultat, mais plus cher est le scanner. Une trop haute résolution est superflue si vous ne voulez qu'imprimer sur une imprimante laser dont la résolution ne dépasse pas 300 ou 400 ppp.

Résolution interpolée — Obtenue grâce à l'introduction de points intermédiaires par logiciel, elle peut aller au-delà des 2400 ppp. Elle égalise, le cas échéant, résolutions verticale et horizontale.

Niveaux de gris — Les scanners "Noir et Blanc" numérisent les images en niveaux de gris (généralement 256). Ils sont amplement suffisants si vous souhaitez imprimer vos documents sur une laser qui tramera les niveaux de gris.

Faites votre choix

Notez ici les particularités de trois modèles que vous avez retenus après une première sélection. Et comparez...

Caractéristiques	Choix n° 1	Choix n° 2	Choix n° 3
Nom du modèle			
Fabricant			
Revendeur			
Prix TTC			
Durée de garantie			
Maintenance sur site			
Résolution optique			
Résolution interpolée			
Niveaux de gris			
Nombre de couleurs			
Connexion			
Poids			
Volume			
Taille du document			
Logiciel de pilotage			
Autres logiciels			

Couleurs — La plupart des scanners couleur sont dits 24 bits : ils reconnaissent en principe 16 millions de couleurs, ce qui est largement suffisant pour une laser couleur ou pour développer une application multimédia. Les scanners 30, 32 ou 36 bits, bien plus chers, ne sont utiles que pour un usage professionnel.

Format du document — Les scanners sont en général capables de numériser des documents au format A4 (21 cm x 29,7 cm). Certains vont même jusqu'au format A3. Mais il en existe d'autres, certains plus petits, d'autres plus grands. Choisissez votre scanner en fonction de vos besoins.

Poids — Variant de 2 à 20 kg, le poids n'est important que si vous avez l'intention de déplacer souvent l'appareil.

Volume — Les dimensions dépendent du format de document accepté. L'épaisseur est toutefois variable. Quelques centimètres gagnés peuvent parfois être intéressants.

Connexion — Elle s'effectue directement par le port parallèle, ou par une connexion SCSI qui nécessite l'ajout d'une carte. Cette dernière formule, plus performante, est aussi un peu plus onéreuse.

Logiciel de pilotage — C'est, avec la résolution offerte, l'élément le plus important à considérer. S'il est à la norme " Twain ", la compatibilité des images scannées sera assurée avec la plupart des grands logiciels.

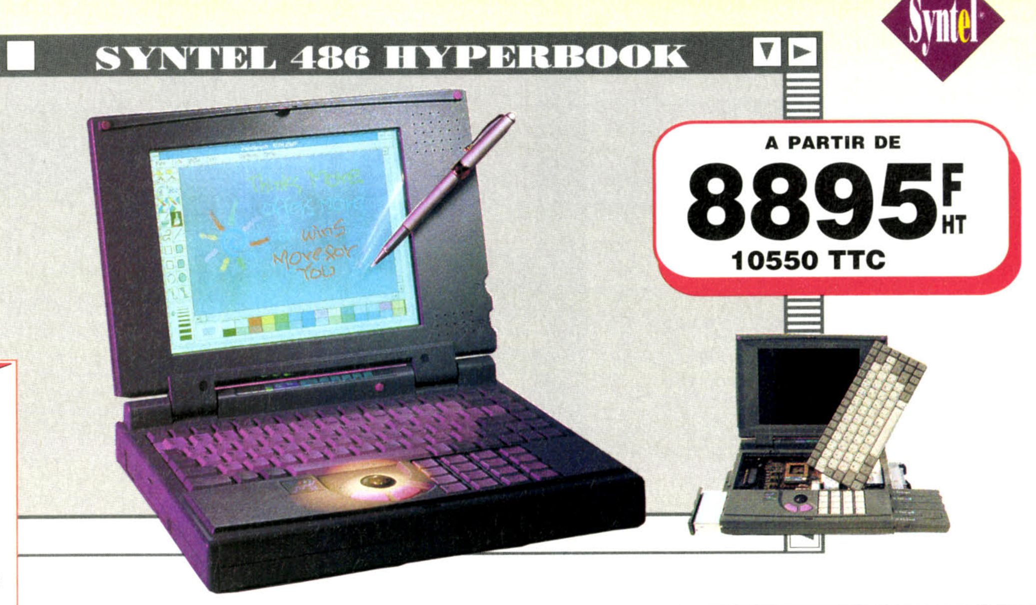
Autres logiciels — Le scanner est-il livré avec un logiciel de retouche d'images ou d'OCR (reconnaissance de caractères) ?

Prix — La palette est large et varie de moins de 5 000 F à plus de 100 000 F pour certains scanners professionnels. Une fois que vos besoins techniques (résolution, couleurs, etc.) auront été définis, c'est la présence des logiciels d'accompagnement qui fera la différence. □

SYNTEL HYPERBOOK,
Modulable pour durer

NSI® Computer

Syntel



A PARTIR DE
8895 F HT
10550 TTC





Test portables économiques
PC direct Août 1994-p157

Le Syntel Hyperbook possède des caractéristiques rares pour un notebook vendu moins de 10000 F HT...
L'écran offre une bonne lisibilité, le clavier est d'un emploi agréable...
C'est le seul à intégrer un pavé numérique...

Le comble de l'ergonomie : c'est le seul à intégrer un pavé numérique (PC Direct)

Tout ce que vous demandez à un parfait portable.

Le Syntel 486 Hyperbook vous apporte aujourd'hui le confort d'utilisation et les fonctionnalités d'un PC de bureau.

Encombrement réduit

A peine de la taille d'un magazine, vous transporterez votre Syntel Hyperbook dans tous vos déplacements.

Ergonomique : PC Direct comblé

"Le boîtier est esthétique et d'une ergonomie réjouissante. Le repose-main est de grande taille, les touches de grande dimension, et comprend en son centre un trackball.

Système puissant et modulaire

De conception originale, le Syntel Hyperbook puise sa puissance à travers sa conception modulaire.

- Processeur interchangeable

Faites évoluer votre Syntel jusqu'au 486Dx2.66, par simple remplacement du processeur Intel™486Sx33.

- Mémoire RAM extensible

Equipé à l'origine de 4 Mo de RAM, selon vos besoins, vous pourrez étendre la RAM à 20 Mo.

- Ecran 9"1/2 interchangeable

De taille confortable, les écrans 9"1/2 du Syntel existent en mono et en deux versions couleur : Dual scan ou TFT. En option, vous pouvez vous équiper du modèle PEN.

- Disque amovible

Changez de système d'exploitation, de capacité de stockage ...
Le Syntel peut recevoir des disques de grande capacités.

- Bios AMI

Le bios du Syntel détecte automatiquement les paramètres des CPU 486DX et disques durs.

Port PCMCIA III

En standard, vous pouvez utiliser le même port PCMCIA pour 2 type II ou 1 type III selon vos besoins.

Vidéo Local Bus

"Cette machine réalise des performances correctes aussi bien sous Dos que sous Windows..." (PCD).
Connecté à un moniteur externe, la résolution atteint 1024x768 en 16 couleurs.

Power management

Fonction d'économie d'énergie intégrée en standard.

Turbo charge en 90 mn

Chargement ultra rapide de la batterie NiCad. (NiMh en option).

Portables Economiques Syntel Hyperbook

i486Sx33 Evolutif jusqu'au i486Dx²66
4 Mo RAM extensible à 20 Mo
Disque dur amovible
Vidéo Local Bus 512 Ko
Lecteur HD 3"1/2 - 1.44 Mo
Clavier 85 touches, Trackball intégré
Pavé numérique & touches de direction
Grand Ecran 9,5 pouces
Connecteurs : 1 PCMCIA type III, 2 ports série, 1 parallèle, 1 clavier externe, 1 VGA externe
Garantie 1 an retour atelier

Syntel Hyperbook 486Sx33
4 Mo RAM, DD 170 Mo

Monochrome LCD 64 niv°gris
8895 F HT 10550 TTC

Couleur STN Double Scan
13195 F HT 15650 TTC

NSI SuperStore
133, Av Ledru Rollin 75011 Paris
Tel : 43.79.97.96 Fax : 43.79.98.41
Horaires :
du Lundi au samedi 10h00 à 13h00
et de 14h00 à19h00
Ⓜ Voltaire / Ledru Rollin

NSI Centre Paris Sud
130, Bd Brune 75014 Paris
Tel : 45.39.07.07 Fax : 45.39.08.08
Horaires :
du Lundi au samedi 10h00 à 13h00
et de 14h00 à19h00



Ⓜ Porte d'Orléans

NSI Centre Paris Nord
33 bis, rue du Chateau Landon 75010 Paris
Tel : 40.35.77.77 Fax : 40.34.58.38
Horaires :
du Lundi au samedi 9h30 à 13h00
et de 14h00 à18h30



Ⓜ Stalingrad / Louis Blanc

NSI Centre Paris Centre
38, Rue du Chemin Vert 75011 Paris
Tel : 47.00.48.84 Fax : 47.00.50.47
Horaires :
du Lundi au samedi 9h30 à 13h00
et de 14h00 à18h30
Ⓜ Chemin Vert

NSI Centre Créteil
Centre Com. Créteil Soleil - Place du BHV
Niv° Bas - Porte 11 - 94000 Créteil
Tel : 49.80.34.69 Fax : 49.80.30.97
Horaires :
Lundi : 10h00-20h00 • Samedi : 10h00-20h00
Mardi-Vendredi : 10h00-21h00



Ⓜ Créteil Préfecture

ED-0894 Réalisation & Photos Numériques : Top Concept Marketing 64.54.98.92 Flashage Accent Ionic' Paris Création : Best Seller

Le Meilleur Rapport
Puissance Prix* (PC Expert)
D'après le dernier rapport performance prix







BANC TEST
Commentaires
PC Expert 06/94-p143

*Voici le PC le plus rapide du dossier.
Le T&T 486 pronto DX4 se distingue par ses performances et sa carte mère qui supporte les processeurs Overdrive Pentium et DX4.*

WINSTONE



Caractéristiques

Carte mère VL-Bus 32 bits avec support ZIF Evolutif OverDrive Pentium DX4
256 Ko cache ext. 512 Ko
CPU Intel 486 DX2.66 Mhz avec Ventilateur
8 Mo RAM Simm PS ext. 128 Mo
Disque Dur IDE 420 Mo
Contrôleur VLB 32 bits 2HD/2FD/2s/1p/1j
VIDEO Cirrus Logic 5428 VLB 32 bits 1Mo ext. 2 Mo - 16 millions de couleurs
Lecteur 3"1/2 HD-1.44Mo
Boîtier Mini Tour 200 W
Moniteur couleur 14" SVGA Philips 5209
Clavier AZERTY 102 touches
Souris WinMouse haute définition
Dos 6.21, Windows 3.11 Workgroup inclus
Option garantie sur site 1 an : + 300 TTC

Les secrets du T&T Pronto DX4 dévoilés

Vous avez rêvé du système idéal, puissant, performant et économique. C'est le T&T 486 Pronto DX4. En voici, pour vous, ses secrets dévoilés.

Ce qui caractérise le T&T 486 Pronto DX4, c'est sa capacité d'évolution vers l'exploitation des puissants processeurs 32 bits Intel™DX4. En effet, monté dans un boitier au design moderne, équipé d'une alimentation de 200 W et architecturé autour d'une carte mère évolutive 486 VL-bus, le T&T 486 Pronto DX4 est équipé d'un support ZIF pour Overdrive Pentium™ DX4, de 3 slots VL-Bus 32 bits et 4 slots ISA.

Pour éviter tout échauffement, le processeur Intel™486Dx²66 qui équipe à l'origine le T&T 486 Pronto DX4 est protégé par un radiateur/ventilateur spécial CPU.

Les ressources en mémoire RAM, indispensables pour les lourdes applications ne sont pas négligeable. Vous disposez d'origine de 8 Mo que vous pourrez étendre à 128 Mo avec des barrettes SIMM PS 32/36bits. Avec le disque dur de 420 Mo, géré par un contrôleur VL-Bus, vous êtes assuré d'une grande capacité de stockage.

Votre confort est aussi important. C'est pourquoi, nous avons intégré à cette machine le contrôleur accélérateur vidéo VL-Bus Cirrus Logic 5428, équipé de 1Mo de mémoire extensible à 2 Mo. Associé au moniteur 14" couleur Philips 5209 l'affichage d'excellente qualité vous permet de disposer d'une palette de 16 millions de couleurs.

Toujours pour votre confort, la souris WinMouse haute définition (450 DPI), au design ergonomique , livrée avec le T&T 486 Pronto DX4, a été spécialement conçue pour exploiter sans effort les applications sous Windows™.

De plus, pour votre sécurité, ce système bénéficie d'une garantie de 4 ans (1 an PMO + 3 ans MO retour atelier).

Gestion d'énergie

*C'est certainement à la mode de parler d'économie d'énergie. Mais le T&T 486 Pronto DX4 ne se contente pas de suivre ce phénomène.
C'est surtout par nécessité technologique que le T&T 486 Pronto DX4 dispose de cette fonction.
En effet, le processeur Intel™DX4 ne fonctionne que sur une carte mère fournissant une alimentation de 3.3 V au lieu de 5 V. C'est le cas du T&T 486 Pronto DX4.*

Catalogue sur demande sur minitel



Composez le
3615
NSI Computer

RED-0894 Réalisation & Photos Numériques : Top Concept Marketing 64.54.98.92 Flashage Accent tonic' Paris Création : Best Seller Service lecteurs n° 165



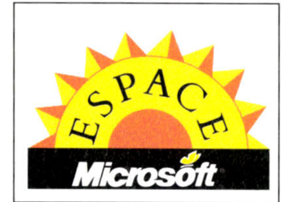
POUR PLUS D'INFORMATIONS, CERCLEZ LE CODE SL SUR LES CARTES DES PAGES PRECEDENTES

INDEX DES ANNONCEURS

N° de page	Annonceurs	SL
4	AAT	123
10	AAT	125
12	AAT	126
47	ADVANTEC	146
2	ALCADE INTERNATIONAL	121
29	APRO	132
32	BOVODATA	134
47	BROK'SYSTEME	147
69	BULL	/
71	BULL	163
61	CD ROM BOUTIQUE	154
39	CHIP SERVICE	137
63	COMPUTER BENCH	155
42	CONCORDE	139
31	DATA INTERNATIONAL COMPUTER	169
51	DIRECT PRICE	149
52	DIRECT PRICE	150
20	DP TOOL CLUB	129
67	EUROFOR/CEE	157
71	FRANCE TEASER	162
71	FREE LIGHT SOFTWARE	161
40	ID COMPUTER	138
69	IDS	159
17	KIT MICRO	127
37	KOMELEC	136
3	LA BOUTIQUE INFORMATIQUE	122
69	LINGUISTIC TECHNOLOGIES	160
57	MARVAL PC	152
35	MICDIS	135
44	MICRO 1 COMPUTER	145
42	MICROBATT	142
42	MIDI SERVICE	140
8	MODULUX	124
80	MULTITECH168	43
	NEW MACHINE PRODUCTIONS	143
49	NGC	148
73	NSI	164
74	NSI	165
76	NSI	166
78	NSI	167
24	PC HALLE	130
26	PC HALLE	131
31	PC TECH	133
59	PIC	153
42	PLM	141
65	TETRATEK/ISM	156
55	THETA SCORPII	151
19	TWING COMPUTER	128
67	VELLUM	158
55	VIF	144

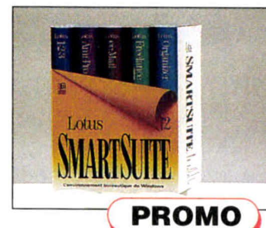
Store





Logiciels Microsoft

Espace spécialisé
Mises à jour & versions complètes
... au meilleur prix
Consultez-nous



PROMO

Lotus

SmartSuite 2.1

6 Logiciels de Bureautique

Prix spécial : nous consulter



2150 F

Lantastic V.6 - Starter Kit

Le réseau facile à installer
Kit complet pour 2 postes
Cartes + logiciels + guide d'installation



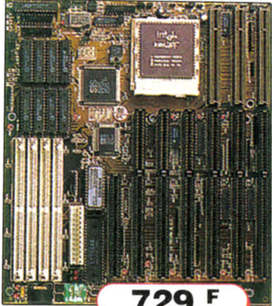
350 F

Minitour 200 W

Boitiers avec alimentation

Design moderne, fabrication soignée, alimentation intégrée. Modèle de bureau au modèle grande tour à dispo : n.c





729 F

Carte mère 486 VL-Bus

Evolutive Dx4-75/100 Mhz
Support Zif, Cache 256 Ko ext. 512Ko
RAM ext. 64 ou 128 Mo au choix
Economiseur d'énergie

Service lecteurs n° 167

Carte mère Intel Pentium PCI
Cartes mères PCI-VLB
Cartes mères PCI

Tous les standards de cartes mère à votre disposition et en démonstration sur simple demande.

Toshiba, Twinhead, IBM, Texas intruments ...



- Plus de 2000 références

HEWLETT PACKARD

4670 F

HP 41

Imprimante laser 300DPI + Ret
vitesse d'impression 4 ppm
Mémoire 1 Mo ext à 2 Mo



1990 F

HP 520

Imprimante n&b à jet d'encre
Définition 600x300 ppp
Vitesse rapide 3 ppm

Editor's CHOICE

MATROX MGA POWER GRAPHICS

2790 F

Carte Vidéo Matrox MGA II

La plus rapide
des cartes graphiques 64 bits
Version PCI ou VLB au choix

Carte Vidéo Viper P9000

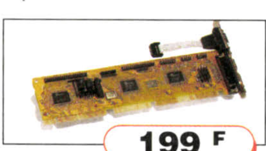
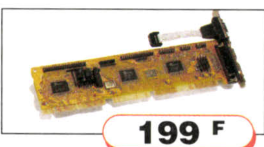
Version PCI ou VLB au choix

2790 F

Carte Vidéo UMAX

Carte accélératrice 24Bits - VLB

NOUVEAU

199 F

Contrôleur IDE VLB



1190 F

DD IDE
250 Mo

Disques Durs IDE / SCSI

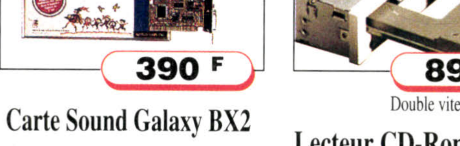
Seagate / Maxtor / Western Digital
Micropolis Quantum / Fujitsu ...




89 F

Souris WinMouse

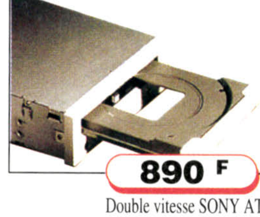
Design ergonomique 450 DPI
Spéciale Windows™



390 F

Carte Sound Galaxy BX2
Carte Sound Galaxy Basic 16

699 F



890 F

Double vitesse SONY AT

Lecteur CD-Rom SONY
Lecteur CD-Rom Panasonic

990 F

Double vitesse Panasonic AT



1240 F

Streamer
Iomega 250 Insider

Lecteur interne pour sauvegarder jusqu'à 250 Mo de données sur cartouches à bandes.

Cartouche Streamer 120 Mo

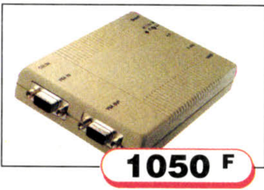
99 F

Prix Choc

Extraits du catalogue

Disque IDE 170 Mo .....1090 F
Disque IDE 250 Mo .....1190 F
Disque IDE 340 Mo .....1350 F
Disque IDE 420 Mo .....1440 F
Disque IDE 540 Mo .....1990 F

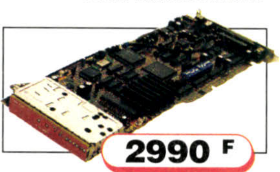
Catalogue sur demande sur minitel



1050 F

Encodeur VGA/TV

Pour convertir l'image VGA et l'afficher sur votre TV couleur



2990 F

Tuner TV sur PC

Vidéo + Tuner pour capter la télé sur PC



Scanner

Logitech
EasyTouch

1990 F




139 F

Clavier ACER

Clavier 102 touches AZERTY

Composez le

3615

NSI Computer

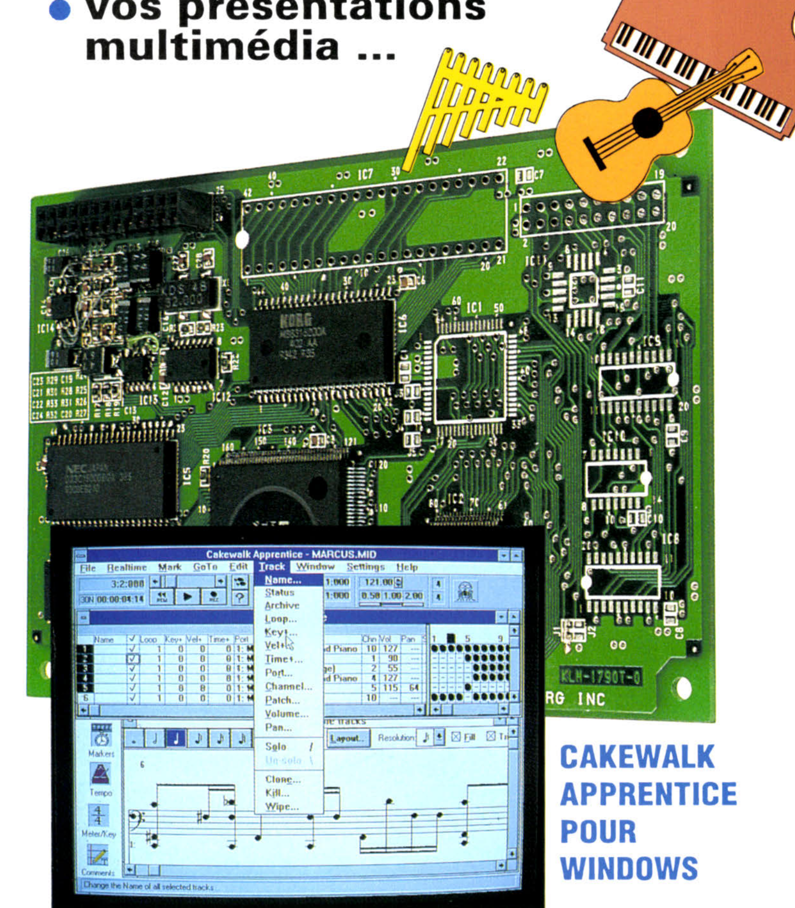
Service lecteurs n° 168

Korg Wave Upgrade

L'EXTENSION pour décupler les qualités de votre carte sonore !

- pour vos jeux,
- vos créations musicales,
- vos présentations multimédia ...

835 F HT



CAKEWALK APPRENTICE POUR WINDOWS

CAKEWALK APPRENTICE pour Windows, séquenceur 256 pistes livré en standard avec la carte KORG WAVE UPGRADE, réunit de puissants outils pour la création musicale, l'édition de partitions à l'écran ... Convivial et très simple d'utilisation, il est idéal tant pour les professionnels que pour ceux qui souhaitent s'initier à la composition musicale assistée par ordinateur.

Vous possédez une carte sonore compatible Wave Blaster : SOUND BLASTER 16 ASP*, SOUND BLASTER 16 MultiCD, SOUND BLASTER AWE32, SOUND GALAXY 16 bits avec connecteur Wave Blaster...

Grâce à la technologie KORG, véritable référence dans le domaine musical MIDI, la carte-fille KORG WAVE UPGRADE, une fois reliée à votre carte audio, offre à votre PC un son encore plus riche que celui restitué par la synthèse FM de votre carte sonore.

Pour 990 F TTC seulement, **KORG WAVE UPGRADE, livrée avec le logiciel CAKEWALK APPRENTICE POUR WINDOWS, est la solution de haute qualité pour améliorer la dimension sonore de vos jeux, compositions musicales, applications multimédia ... sans avoir pour autant à changer de carte sonore !**

- Carte d'extension compatible MPU-401 et GENERAL MIDI, le standard mondial entre les différents instruments Midi
- Se connecte sur les cartes Sound Blaster 16 (avec connecteur Wave) ou sur les cartes compatibles Wave Blaster
- Synthèse Wavetable issue de la technologie KORG
- 16 canaux, 128 instruments General MIDI, 4 jeux de percussions de 47 sons chacun
- Polyphonie de 32 voix avec filtre numérique pour chaque son
- Effets de reverb et de chorus pour une restitution comparable à celle d'un orchestre symphonique en concert
- 4 Mo de sons échantillonnés avec de vrais instruments, en ROM

Les meilleurs jeux exploitent déjà la qualité sonore KORG WAVE !

Doom
King's Quest VI
Kyrandia 2/Hand of Fate
Lands of Lore
Prince of Persia 2
Shadow Caster
The Seventh Guest
The Terminator - Rampage
Ultima 8
...

Distribué par :

GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP 2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE Fax : 99 08 94 17
Tél : (revendeurs) 99 08 90 88 (utilisateurs) 99 08 81 71

GUILLEMOT INTERNATIONAL

*Advanced Signal Processing
Sound Blaster 16, Sound Blaster AWE32 et Wave Blaster sont des marques déposées de Creative Technology. Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Photos non contractuelles. Les spécifications et le contenu sont susceptibles de changer sans préavis.

Merci de me faire parvenir gratuitement une documentation sur la carte **KORG WAVE UPGRADE**, ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

Nom...Prénom...
Société...
Adresse...
....CP.............
Ville...Tél...

Coupon à retourner à GUILLEMOT INTERNATIONAL BP2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE

SVM 09/94

SVM 09/94 - cercler n° 72, dans connexion

SONY

Pourquoi acheter un moniteur...
Quand on peut s'offrir un Sony !

Nouveau Trinitron ultra plat

74% plus plat, pas de masque de 0,25 mm, nouveau système de lentille DQL "Dynamic Quadrapole Lens".

Haute définition haute résolution

80 Hz pour une résolution de 1024 x 768 pixels. Jusqu'à 1280 x 1024 pixels.

Moniteur intelligent

Son microprocesseur offre un balayage continu sans distorsion.

100% conforme aux normes en vigueur

Energy Star (économiseur d'energie), MPRII, TÜV Rheinland et ISO 9000.



Multiscan 15sf

Surface d'affichage plein écran

285 x 213 mm soit 15% de plus par rapport à un moniteur 15" traditionnel.

Ecologique

Matériaux et emballage recyclables.



Ergonomie et nombreux réglages utilisateurs en face avant

Température des couleurs, luminosité, contraste, dimensions verticales et horizontales de l'image, centrage et effet de coussin, compensation du champ magnétique terrestre.

Moniteur Trinitron 15 pouces

Pour que vos images ne soient plus jamais les mêmes



Sony France - Division périphériques 15 rue Floréal, 75017 Paris - Tél. 40 87 33 78 / Fax. 40 10 94 18